

Digitized by the Internet Archive
in 2023

HERB

CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY

IMI / BOOKS / MAI ✓

Mémoires
de la
SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES
du MAROC



N° XLV

31 Décembre 1937

D^r R. MAIRE et R. G. WERNER

Morocco.
FUNGI MAROCCANI

Catalogue raisonné des Champignons connus jusqu'ici au Maroc

RABAT
au siège de
l'Institut Scientifique Chérifien.

PARIS
11, rue Victor-Cousin (V^e)
chez Émile Larose, Éditeur.

LONDRES w. c. 1
44, great Russell Street
chez Janson et Sons

MCMXXXVII

PRIX : 60 Fr.



Fungi Maroccani

*Catalogue raisonné des Champignons
connus jusqu'ici au Maroc*

Mémoires

de la

SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES

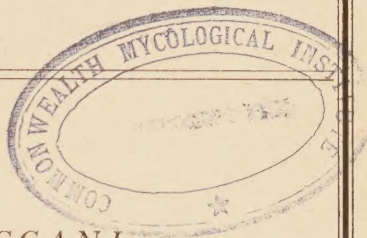
du **MAROC**



N° XLV

31 Décembre 1937

D^r R. MAIRE et R. G. WERNER



FUNGI MAROCCANI

Catalogue raisonné des Champignons connus jusqu'ici au Maroc

RABAT

au siège de
l'Institut Scientifique Chérifien.

PARIS

11, rue Victor-Cousin (V^e)
chez *Émile Larose, Éditeur.*

LONDRES W. C. 1

41, great Russell Street
chez *Janson et Sons*

MCMXXXVII

FUNGI MAROCCANI

Catalogue raisonné des Champignons connus jusqu'ici au Maroc

par le Dr R. MAIRE et R. G. WERNER

INTRODUCTION

Nous donnons dans ce travail l'énumération de tous les Champignons connus jusqu'ici au Maroc, soit 1242 espèces, dont 100 espèces, variétés ou formes spéciales à notre territoire : parmi ces dernières, 30 sont aussi nouvelles pour la Science. Enfin, 238 Champignons cités dans ce Catalogue sont nouveaux pour le Maroc.

L'exploration mycologique de l'Empire Chérifien est malheureusement encore très insuffisante, surtout en ce qui concerne les Champignons charnus. Des recherches effectuées en automne dans les forêts des régions les mieux arrosées du Maroc enrichiraient considérablement la liste que nous présentons ici.

La Flore mycologique marocaine est naturellement influencée très nettement par le régime des pluies, directement et indirectement. Dans les parties bien arrosées du Nord, telles que la région de Tanger, une partie des montagnes rifaines et du Moyen-Atlas, elle est certainement très riche, quoique bien mal connue. L'existence dans ces régions de forêts constituées par des essences très diverses, tant feuillues qu'à aiguilles, jointe à la présence d'un humus abondant, crée des conditions favorables au développement de nombreux Champignons mycorrhiziques et humicoles. Par contre, dans les parties sèches du Maroc, les Cham-

pignons charnus deviennent rares ; les Micromycètes parasites et saprophytes eux-mêmes diminuent beaucoup de nombre et de fréquence. Les Champignons ne manquent, cependant, nulle part, même dans la partie saharienne du Maroc, où l'on rencontre des espèces spéciales, adaptées aux milieux désertiques.

L'énumération que nous publions, bien que très incomplète, servira de base à une étude plus approfondie de la Flore mycologique du Maroc et de l'Afrique du Nord.

Les indications de distribution géographique en Algérie correspondent souvent à des récoltes inédites de l'un de nous (MAIRE).

BIBLIOGRAPHIE

1. 1895. CHATIN (A.). — **Terfas du Maroc et de Sardaigne.** Bull. Soc. Bot. Fr., 42, pp. 489-492.
2. 1896. CHATIN (A.). — **Terfas d'Espagne et trois nouveaux Terfas du Maroc.** *Ibidem*, 43, pp. 397-399.
3. 1906-1907. MAIRE (R.). — **Contribution à l'étude de la Flore Mycologique de l'Afrique du Nord.** *Ibidem*, 53, p. CLXXXI-CCXV.
4. 1912. MAIRE (R.). — **Contribution à l'étude des Laboulbéniacées de l'Afrique du Nord, I.** Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 4, pp. 195-199.
- 4 bis 1913. GONZALEZ FRAGOSO (R.). — **Uromyces Ornithopodioides sp. nov. de Telata, cerca de Larache (Africa).** Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 13, pp. 471-472.
5. 1916. MAIRE (R.). — **Contribution à l'étude des Laboulbéniacées de l'Afrique du Nord, II.** Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 7, pp. 1-34.
6. 1920. MAIRE (R.). — **Contribution à l'étude des Laboulbéniacées de l'Afrique du Nord, III.** *Ibidem*, 11, pp. 123-138, 143-163.
7. 1916. MAIRE (R.). — **Schedae ad Mycothecam Boreali-Africanam.** *Ibidem*, 7, pp. 294-303.
8. 1917. MAIRE (R.). — **Champignons Nord-Africains nouveaux ou peu connus, I.** *Ibidem*, 8, pp. 74-83, 242-261.
9. 1917. MAIRE (R.). — **Maladies des végétaux ligneux de l'Afrique du Nord.** Bull. Stat. Rech. Forest. Nord de l'Afrique, 1, pp. 183-186.
10. 1913. PITARD (C. J.). — **Exploration scientifique du Maroc, I, Fungi** par N. PATOULLARD. Paris (Masson).
11. 1918. PITARD (C. J.). — **Exploration scientifique du Maroc, II, Fungi** par N. PATOULLARD. Tours (réimprimé en 1931 à Gap, Jean).

12. **1916.** GONZALEZ FRAGOSO (R.). - **Algunos Micromicetos de los alrededores de Melilla.** Mém. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 8, pp. 335-342.
13. **1917.** GONZALEZ FRAGOSO (R.). - **Algunos Micromicetos de los alrededores de Melilla.** Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 17, p. 78.
14. **1922.** MIÈGE (E.). - **Observations sur quelques maladies des plantes cultivées au Maroc.** Bull. Soc. Pat. vég. Fr., 9, p. 102.
15. **1921.** MIÈGE (E.). - **Note préliminaire sur les principales maladies cryptogamiques du Maroc.** Bull. Soc. Pathol. vég. Fr., 8, pp. 37-40.
16. **1921.** MAIRE (R.). - **Etude des Champignons récoltés au Maroc par MM. Gattefossé et Jahandiez.** Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 12, pp. 22-24.
17. **1923.** JAHANDIEZ (E.). - **Contribution à l'étude de la Flore du Maroc.** Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 4.
18. **1924.** PITARD (C. J.). - **Contribution à l'étude de la végétation du Maroc désertique et du Maroc central.** Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 8 (2^e partie)
19. **1924.** GONZALEZ FRAGOSO (R.). - **Acerca de algunas Laboulbeniales de España y de Marruecos.** Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 24, pp. 405-415.
20. **1925.** GONZALEZ FRAGOSO (R.). - **Hongos de la región de Larache.** Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 25, pp. 100-107.
21. **1926.** GONZALEZ FRAGOSO (R.). - **Hongos de España.** Broteria, 22, p. 70.
22. **1926.** GONZALEZ FRAGOSO (R.). - **Algunos Hongos del Rif.** Cavanillesia, 1, pp. 49-52.
23. **1924.** MAIRE (R.). - **Etudes sur la végétation et la flore du Grand-Atlas et du Moyen-Atlas marocains.** Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 7.
24. **1924.** BRAUN-BLANQUET (J.) et MAIRE (R.). - **Etudes sur la végétation et la flore marocaines.** *Ibidem*, 8 (1^{re} partie).
25. **1926.** PATOULLARD (N.). - **Contribution à l'étude de la flore mycologique du Maroc.** C. R. Congrès Soc. Savantes 1925, Sciences, pp. 264-277.
- 25 bis. **1925.** MAHEU et GILLET. - **Contribution à l'étude des Lichens du Maroc, II.** Bull. Soc. Bot. Fr., 72, pp. 858-871.

26. 1926. MAIRE (R.), PATOULLARD (N.) et PINOY (E.). — **Myxomycètes de l'Afrique du Nord**. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 17, pp. 38-43.
27. 1926. MAIRE (R.). — **Contributions à l'étude de la Flore de l'Afrique du Nord, XI**. Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 15.
28. 1927. EMBERGER (L.) et MAIRE (R.). — **Spicilegium Rifanum**. Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 17.
29. 1929. MAIRE (R.). — **Champignons Nord-Africains nouveaux ou peu connus, II**. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 20, pp. 279-282.
30. 1931. MAIRE (R.). — **Champignons Nord-Africains nouveaux ou peu connus, III**. *Ibidem*, 22, pp. 13-24.
31. 1931. MAIRE (R.). — **Champignons parasites africains nouveaux ou peu connus**. Recueil des travaux cryptog. dédiés à L. Mangin, pp. 355-360.
32. 1930. KILLIAN (Ch.) et MAIRE (R.). — **Le Bayoud, maladie du Dattier**. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, pp. 89-101.
33. 1931. EMBERGER (L.). — **Notice phytogéographique**. Montpellier.
34. 1932. UNAMUNO (L.). — **Notas micológicas**. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 32, pp. 495-504.
35. 1933. UNAMUNO (L.). — **Notas micológicas**. *Ibidem*, 33, pp. 31-43.
36. 1933. MAIRE (R.), FOËX (F.) et MALENÇON (G.). — **Etiologie du Bayoud**. C. R. Ac. Sc. Paris, 196, p. 1349.
- 36 bis 1934. MALENÇON (G.). — **La question du Bayoud au Maroc**. Ann. Crypt. exot., 7, pp. 1-41.
37. 1930. WERNER (R. G.). — **Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, I**. Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 10, pp. 98-105.
38. 1931. WERNER (R. G.). — **Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, II**. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 22, pp. 93-102.
39. 1930. WERNER (R. G.). — **Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, III**. Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 10, pp. 217-226.
40. 1932. WERNER (R. G.). — **Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, V**. Cavanillesia, 5, pp. 157-174.

41. 1932. WERNER (R. G.). — Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, VI. Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 12, pp. 156-163.
42. 1934. WERNER (R. G.). — Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, IX. Bull. Soc. Mycol. Fr., 50, pp. 138-144.
43. 1934. WERNER (R. G.). — Etude sur la végétation cryptogamique du massif du Siroua. Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 14, pp. 45-66.
44. 1934. MAHEU (J.) et WERNER (R. G.). — Etudes sur la Flore cryptogamique du Maroc, II. Ann. Crypt. exot., 7, pp. 173-194.
- 44 bis. 1934. BAEZA (M.). — Note statistique préliminaire sur les Teignes du Maroc espagnol. Archives de Parasitologie humaine et comparée, 12, p. 405.
45. 1935. GATTEFOSSÉ (J.) et WERNER (R. G.). — Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, XI. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 26, pp. 72-84.
46. 1935. WERNER (R. G.). — Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, XII. Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 15, pp. 267-278.
47. Matériaux inédits de l'Institut Scientifique Chérifien.
48. Récoltes inédites du D^r R. Maire et de R. G. Werner (cf. aussi pour certaines récoltes d'Ifrane du 22-X-37 et du 3-XI-37, R. G. WERNER, in C. R. Soc. Sc. Nat. Maroc, 7 novembre 1937).
49. 1936. MALENÇON (G.). — Notulae mycologicae maroccanae, I. Rev. de Mycologie, 1, pp. 43-74.
50. 1936. DELÉCLUSE (R.). — Quelques Champignons ennemis du Chêne-Liège au Maroc. Rev. Pathol. Vég. 23, pp. 245-257.
51. 1935-36. BUROLLET (P. A.). — Les Horizons bionomiques supérieurs de la côte atlantique marocaine au Sud de Rabat. Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 15, pp. 110-130 ; 16, pp. 105-143.
52. 1936. MALENÇON (G.). — Données phytogéographiques sur quelques Champignons marocains. C. R. Séances Soc. Sc. Nat. Maroc, 4, pp. 30-31.
53. 1936. MAIRE (R.). — Le Rôle du Chêne-Liège en phytogéographie mycologique. *Ibidem*, 4, pp. 31-32.

54. 1936. WERNER (R. G.). — **Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, XIII.** Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 16, pp. 90-99.
55. 1936. WERNER (R. G.). — **Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, XIV.** *Ibidem*, 16, pp. 180-190.
56. 1936. MALENÇON (G.). — **Une grave maladie des Artichauts au Maroc.** Rev. de Mycologie, 1, pp. 165-175.
57. 1936. MALENÇON (G.). — **Notulae mycologicae maroccanae, II.** *Ibidem*, 1, pp. 257-275.
58. 1937. MALENÇON (G.). — **Champignons nouvellement observés au Maroc.** C. R. Séances Soc. Sc. Nat. Maroc, 5, pp. 32-33.
59. 1937. DELÉCLUSE (R.). — **Champignons lignicoles nouveaux pour le Maroc.** *Ibidem*, 4, p. 27.
60. 1937. MALENÇON (G.). — **Observations mycologiques.** *Ibidem*, 4, pp. 26-27.
61. 1937. MALENÇON (G.). — **L'Hypoxyylon sertatum Dur. et Mont., parasite du Chêne-Liège marocain.** Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 17, pp. 127-131.
62. 1937. MALENÇON (G.). — **Cent Champignons nouveaux pour le Maroc.** *Ibidem*, 17, pp. 22-31.
63. 1937. YEN (W. Y.). — **Notes sur quelques Ustilaginées marocaines.** Rev. de Mycologie, 2, pp. 76-83.
64. 1937. MALENÇON (G.) et YEN (W. Y.). — **Une nouvelle espèce marocaine de Sorosporium.** Rev. de Mycologie, 2, pp. 130-131.
65. 1937. MALENÇON (G.) et DELÉCLUSE (R.). — **Champignons pathogènes observés au Maroc.** Bull. Soc. Sc. Nat., 17, pp. 132-144.
66. 1936. WERNER (R. G.). — **Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, XV.** Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 27, pp. 398-407.
67. 1936. WERNER (R. G.). — **Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc, XVI.** Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, 16, pp. 256-265.
- 67 bis. 1936. LANGERON et BAEZA. — **Sur les Dermatophytes qui causent la teigne faveuse humaine.** Ann. Paras. hum. et comp., 14, p. 385.

68. 1937. DELÉCLUSE (R.). — **Quelques Champignons commensaux du Chêne-Liège au Maroc.** Bull. Soc. Myc. Fr. (à l'impression).
69. 1938. MALENÇON (G.). — **L'horizon mycologique automnal du Moyen-Atlas dans la région d'Azrou.** Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc (à l'impression).
70. 1938. DELÉCLUSE (R.). — **Champignons nouveaux pour la flore marocaine.** Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc (à l'impression).
71. 1937. LANGERON (M.). — **Observations statistiques et mycologiques sur les teignes humaines au Maroc.** C. R. Ac. Sc. Paris, 204, pp. 372-374.
72. 1937. LANGERON (M.). — **Nouvelles observations statistiques et mycologiques sur les teignes humaines du Maroc.** C. R. Ac. Sc. Paris, 205, pp. 422-424.

Obs. — Les chiffres entre crochets dans le Catalogue se rapportent à ceux de la Bibliographie.

ENUMERATIO FUNGORUM IN IMPERIO MAROCCANO
ADHUC COGNITORUM

MYXOPHYTA

1. **Tetramyxa parasitica** Goebel. — Parasite sur les tiges de *Potamogeton panormitanus* Biv., sur lesquelles il forme des tumeurs subglobuleuses atteignant la taille d'un pois : Oued Za à Taourirt (Maroc orient.) [8,26] ; Oued Sous à Ksima [48].

Aire géogr. : Europe.

2. **Reticularia Lycoperdon** Bull. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [70].

Aire géogr. : Régions tempérées.

3. **Lycogala epidendrum** (L.). Fr. — Région de l'Oued Korifla près de Rabat [70].

Aire géogr. : Cosmopolite.

4. **Physarum nutans** Pers. — Sur les débris végétaux : Rabat [PINOY, 48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

5. **Physarum pusillum** (B. et C.) Lister. — Forêt de la Mamora [70].

Aire géogr. : Cosmopolite.

6. **Physarum sinuosum** (Bull.) Weinm. — Azrou (Moyen-Atlas), vers 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Java, Amérique septentr.

7. **Fuligo cinerea** Morgan. — Sur bois pourri : Rabat [26].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

8. **Leocarpus fragilis** (Dicks.) Rostaf. — Sur les débris végétaux : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

9. **Diderma radiatum** (L.) Morgan. — Syn. *Chondrioderma radiatum* Rostaf. — Sur les tiges mortes d'*Astragalus Ibrahimianus* Maire : Tizi-n-Tagherat (Grand-Atlas), 3450 m. [26].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Australie.

10. **Didymium vaccinum** (Dur. et Mont.) Buchet. — Syn. *D. Trochus* Lister. — Sur les tiges sèches d'*Euphorbia Beaumierana* Coss. et Hook. : Agadir [26].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Japon, Amérique.

11. **Mucilago spongiosa** (Leys.) Morgan. — Sur les débris végétaux : forêt de Larache [48] ; forêt de la Mamora [42, 70].

Aire géogr. : Cosmopolite.

12. **Stemonitis ferruginea** Ehrenb. — Sur bois mort : Rabat [26].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique.

13. **Stemonitis fusca** Roth. — Sur les débris végétaux : Rabat ; forêt de la Mamora [70].

Aire géogr. : Cosmopolite.

14. **Arcyria denudata** (L.) Wettst. — Syn. *A. punicea* Pers. — Forêt de la Mamora [70].

Aire géogr. : Cosmopolite.

EUMYCETES

I. PHYCOMYCETES

1. CHYTRIDIALES

15. **Olpidiaster radicans** (Wildeman) Pascher. — Syn. *Asterocystis radicans* Wildeman. — Sur les racines de *Linum sp.* : Maroc, sans localité [14].

Aire géogr. : Europe.

16. **Synchytrium aureum** Schroet. — Sur *Helianthemum apertum* Pomel : Beni-Snassen [A. FAURE, 48]. Sur *H. ledifolium* (L.) Mill. : Foug. figet (Moyen-Atlas) [48] ; Demnat (Grand-Atlas) [24]. Sur *Trifolium humile* Ball. : Tizi-n-Tagherat (Grand-Atlas), 3450 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique.

17. **Synchytrium incrassans** Maire. — Sur *Leontodon tuberosus* L. : Amismiz (Grand-Atlas), 1000 m., [48].

Aire géogr. : Algérie.

18. **Synchytrium papillatum** Parl. — Sur *Erodium aethiopicum* (Lamk) B. et T. : Rabat [ZABORSKI, 47, 48]. Sur *E. malacoides* (L.) Willd. : Amismiz (Grand-Atlas), 1000 m. [48].

Aire géogr. : Californie (introduit).

19. **Cladochytrium Asphodeli** Debray. — Sur les feuilles d'*Asphodelus microcarpus* Viv. : Tanger [10].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie, Tunisie.

20. **Cladochytrium Butomi** Büsg. — Sur les feuilles de *Butomus umbellatus* L. : Aguelman Sidi-Ali-ou-Mohand (Moyen-Atlas), 2000 m. [48].
Aire géogr. : Europe.

21. **Cladochytrium Sparganii-ramosi** Büsg. — Sur les feuilles de *Sparganium erectum* L. : Timhadit (Moyen-Atlas), env. 1930 m. [48].
Aire géogr. : Europe.

22. **Cladochytrium Urgineae** Pat. et Trabut. — Sur les feuilles d'*Urginea maritima* (L.) Baker : Tanger [10].
Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie, Tunisie.

23. **Cladochytrium Sisyrinchii** Pat. — Sur les feuilles d'*Iris Sisyrinchium* L. : Tanger [11, 18].
Aire géogr. : Afrique du Nord.

24. **Cladochytrium Meliloti** Maire, *sp. n.* — Sur *Melilotus segetalis* Ser. : marais de Charf-el-Aqab au Sud de Tanger [48].

Diagnose : Cecidia bulliformia, mellea l. brunnea, demum fusca, rotundata l. elongata, usque ad 3×1 mm., sparsa l. interdum confluentia, in caulibus et petiolis, rarius in foliolis insidentia, plurilocularia, e cellulis corticalibus hypertrophicis plurimis constantia. Chronizocysta permulta, dense adgregata, sub microscopio flavo-mellea, laevia, sub-hemisphaerica, crasse (2-5 μ) tunicata, $39-55 \times 38-45 \times 35 \mu$.

25. **Urophlyctis Mouretii** Maire *n. sp.* — Moyen-Atlas : plateau calcaire d'Ito, 1.450 mètres., juin 1936.

Diagnose : Cecidia in foliis saepe deformatis epiphylla l. amphigena, hemisphaerica l. convexa, rotundata, atropurpurea l. rufofusca, plerumque conferta, 0,25-0,60 mm. diam., cellulam hypertrophicam unicam l. interdum paucas chronizocystis faretas continentia. Chronizocysta sub microscopio e melleo rufo-brunnea, hemisphaerica, laevia, crasse (2-3 μ , in parte applanata tantum 1 μ) tunicata, 35-40 μ diam., 26-28 μ alta.

Hab. in foliis vivis *Limonii Mouretii* (Pitard) Maire.

26. **Urophlyctis pluriannulata** (Berk. et Curt.) Farlow. — Sur les feuilles de *Kundmannia sicula* (L.) D. C. : Rabat [48].

Aire géogr. : Europe mérid., Afrique septentr., Amérique septentr.

2. PERONOSPORALES

27. **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. — Syn. *Albugo candida* Kze. — Très répandu au Maroc sur les Crucifères : *Alyssum libycum* (Viv.) Coss., *A. campestre* L., *A. scutigerum* Dur., *Arabis auriculata* Lamk., *A. decumbens* Ball., *A. pubescens* (Desf.) Poiret, *Brassica amplexicaulis* (Desf.) Pomel, *Capsella Bursa-pastoris* (L.) Moench., *Cheiranthus semperflo-*

rens Schousb., *Coronopus procumbens* Gilib., *Crambe hispanica* L., *C. reniformis* Desf., *Diplotaxis adsurgens* (Delile) Grenier, *D. siifolia* Kunze, *D. tenuisiliqua* Delile, *Eruca sativa* Lamk, *E. vesicaria* L., *Fezia pterocarpa* Pit., *Hirschfeldia adpressa* Moench., *Noloceras bicornis* (Soland.) Caruel, *Rapistrum rugosum* (L.) Bergeret, *Sinapis alba* L., *S. nigra* L., *Sisymbrium erysimoides* Desf., *S. crassifolium* Cav., *S. Irio* L., *S. maurum* Maire, *S. officinale* (L.) Scop., *Torularia torulosa* (Desf.) O. F. Schulz. [10, 24, 25, 34, 35, 47, 48]. Sur *Reseda alba* ssp. *tricuspis* (Coss.) Maire : Taza [48, leg. E. WALL].

Aire géogr. : Cosmopolite.

28. **Cystopus Ipomoeae-panduratae** (Schwein.) Farlow. — Syn. *C. Convolvulacearum* Othl. — Sur *Convolvulus tricolor* L., *C. gharbensis* Batt. et Pit., *C. siculus* L., *C. pseudosiculus* Cav., *C. undulatus* Cav. : Khemisset (Zemmour) ; Settat, Guicer (Chaouia) [10] ; Dar Caïd Omar entre Fès et Taza ; Mogador [24] ; Melilla : Fès : Moulay Idris ; Oued Nefifik (Chaouia) ; Oued Massa (Sous) [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Amérique, Afrique du Nord.

29. **Cystopus Portulacae** (D. C.) Lév. — Syn. *Albugo Portulacae* Kuntze. — Sur *Portulaca oleracea* L. : Tanger [3] ; Fès [25] ; Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique du Nord.

30. **Cystopus Tragopogonis** (Pers.) Schröt. — Syn. *Albugo Tragopogonis* S. F. Gray. — Sur les Composées : *Centaurea nana* Desf., *C. pullata* L., *Launaea resedifolia* (L.) O. Kunze, *Phagnalon calycinum* (Cav.) D. C., *P. saxatile* (L.) Cass., *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn., *Xeranthemum inapertum* (L.) Willd. : Tetuan [10] ; Dar Rifien (Rif) [35] ; Khemisset (Zemmour) [24] ; Taza ; Mt. Zalagh à Fès ; Azrou (Moyen-Atlas) ; Safi ; Asni (Grand-Atlas), 1.000 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique septentr., Afrique septentr.

31. **Phytophthora infestans** (Mont.) De Bary. — Sur *Solanum tuberosum* L. : partout dans les cultures [14, 15, 47, 48, 65].

Aire géogr. : Amérique du Sud, naturalisé partout où l'on cultive son hôte.

32. **Phytophthora palmivora** Butler. — Sur *Cocos campestris* Mart. cultivé à Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

33. **Bremia Lactucae** Regel. — Sur *Cynara Scolymus* L. cultivé aux environs de Rabat [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

34. **Bremia Sonchi** Sawada. — Sur *Sonchus maritimus* L. : Ait Taleb [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

35. **Plasmopara nivea** (Ung.) Schröt. — Sur *Smyrniium olusatrum* L. : Taza [24].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique.

36. **Plasmopara viticola** (Berk. et Curt.) Berl. et De Toni. — Sur *Vitis vinifera* L. dans tout le Maroc [48, 65].

Aire géogr. : Amérique septentrionale. Devenu cosmopolite.

37. **Peronospora affinis** Rossm. — Sur *Fumaria capreolata* L. : Fès [24]. Sur *F. parviflora* Lamk. : Taourirt (Maroc orient.) : Bou-Denib [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord.

38. **Peronospora Alsinearum** Casp. — Sur *Cerastium gibraltarium* Boiss. var. *Boissieri* (Gren.) Pau : Ari Hayan (Moyen-Atlas), env. 1250 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord.

39. **Peronospora arborescens** (Berk.) De Bary. — Sur *Papaver hybridum* L., *P. Rhoas* L., *P. dubium* L., *P. setigerum* D. C. : Khemisset (Zemmour) ; Ito (Moyen-Atlas), 1450 m. [24] ; Sidi-Yaya des Zaërs ; Anti-Atlas [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord.

40. **Peronospora Atriplicis-Halimi** Savul. et Rayss. — Sur *Atriplex Halimus* L. : Haouz à l'ouest de Marrakech ; Oued Nfis (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe.

41. **Peronospora calotheca** De Bary. — Sur *Asperula arvensis* L. : Meknès [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique du Nord.

42. **Peronospora candida** Fuck. — Syn. *P. Anagallidis* Schröt. — Sur *Anagallis arvensis* L. var. *latifolia* Ball. : Fès [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

43. **Peronospora Dianthi** De Bary. — Sur *Vaccaria pyramidalis* Medik : Meknès [48].

Aire géogr. : Europe.

44. **Peronospora Erodii** Fuck. — Sur *Erodium pulverulentum* Desf. : Semouna-Bérard (Maroc orient.) [24].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

45. **Peronospora Ficariae** Tul. — Sur *Ranunculus macrophyllus* Desf. : Rabat [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique du Nord.

46. **Peronospora Glaucii** Savul. et Rayss. — Sur *Glaucium corniculatum* (L.) Curt. : Skhirat : Djebilet au Nord de Marrakech [48].

Aire géogr. : Europe.

47. **Peronospora leptoclada** Sacc. — Sur *Helianthemum ledifolium* (L.) Mill. : Djebilet au Nord de Marrakech [24].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

48. **Peronospora parasitica** (Fr. ex Pers.) De Bary. — Espèce polymorphe parasite des Crucifères :

a) **ssp. eu-parasitica** Maire *n. nom.* — Sur *Capsella Bursa-Pastoris* (L.) Moench. : Mt. Tazzeke (Moyen-Atlas) [48]. Sur *Hornungia petraea* (L.) Rehb. : Mt. Zalagh près de Fès [48] (ce dernier constitue probablement une sous-espèce nouvelle).

b) **ssp. Biscutellae** (Gäumann) Maire, *comb. nov.* — Sur *Biscutella didyma* L. : forêt de la Mamora [48].

c) **ssp. Brassicae** (G.) Maire, *comb. nov.* — Sur *Brassica Rapa* L. : Rabat [47]. Sur *Rapistrum orientale* (L.) D. C. : Taourirt (Maroc orient.) [48].

d) **ssp. Erysimi** (G.) Maire, *comb. nov.* — Sur *Erysimum incanum* Kunze : Anti-Atlas [48].

e) **ssp. Nesleae** (G.) Maire, *comb. nov.* — Sur *Vogelia apiculata* (F. M. et A. L.) Vierh. : Azrou (Moyen-Atlas), vers 1400 m. [24].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique.

49. **Peronospora Radii** De Bary *var. epiphylla* Poirault. — Sur *Chrysanthemum viscido-hirtum* (Schott.) Thell., *C. coronarium* L. : Kenitra (Port-Lyautey) [24] ; Mehdiâ ; forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

50. **Peronospora Rumicis** Corda. — Sur *Rumex vesicarius* L. : Tirkou (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord.

51. **Peronospora Spinaciae** Grev. — Sur l'Épinard, *Spinacia oleracea* L., dans les jardins : Sidi Tazi (Gharb) [47] ; Rabat [65].

Aire géogr. : Asie. Devenu cosmopolite.

52. **Peronospora Trifoliorum** De Bary. — Sur *Trifolium incarnatum* L. cultivé : Maroc [14], sans indication de localité. Sur *Medicago ciliaris* (L.) Knocker : Ouezzan [48]. Sur *Bisserrula Pelecinus* L. : Tîtmel-lil (Chaouia) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique du Nord.

53. **Peronospora variabilis** Gäumann. — Syn. *P. effusa* (Grev.) Rabenh. *pro parte.* — Sur *Chenopodium opulifolium* Schrad. : Rabat [24].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique du Nord.

54. **Peronospora Viciae** (Berk.) De Bary. — Sur *Vicia Onobrychioides* L. : Moyen-Atlas ; Grand-Atlas [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique du Nord.

55. **Peronospora Viciae-sativae** Gäumann. — Sur *Vicia sativa* L. : El Hajeb (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord.

3. MUCORALES

56. **Mucor Mucedo** Fr. ex L. — Sur les excréments des Equidés : partout [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

57. **Rhizopus nigricans** Ehr. — Sur les matières végétales en décomposition : partout [48, 65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

58. **Pilobolus Kleinii** Van Tieghem. — Sur les excréments : Tanger [25].

Aire géogr. : Cosmopolite.

59. **Pilobolus crystallinus** Fr. ex Tode. — Sur les excréments des Bovidés : partout [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

4. ENTOMOPHTHORALES

60. **Empusa Muscae** Cohn. — Fréquent sur *Musca domestica* L. : Rabat [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

5. PROTOMYCETALES

61. **Protomyces Bellidis** Krieg. — Sur *Bellis annua* L. ssp. *microcephala* (Lange) Batt. : Mont Sidi-Laàbed sur la frontière algérienne [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

62. **Taphridium algeriense** Jucl. — Sur *Ferula communis* L. : Mont Zalagh à Fès [48].

Aire géogr. : Europe méditerranéenne, Afrique du Nord.

II. ASCOMYCETES

A. PROTOASCOMYCETES

1. SACCHAROMYCETALES

63. **Saccharomyces Cerevisiae** Meyen. — Dans les fermentations alcooliques [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

64. **Saccharomyces ellipsoideus** Reess. — Dans les fermentations alcooliques [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

65. **Saccharomyces apiculatus** Reess. — Dans les fermentations alcooliques [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

66. **Saccharomyces Mycoderma** Reess. — Sur les fruits sucrés pourrissants, partout [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

2. PROTODISCALES

67. **Taphrina aurea** Fr. — Sur les feuilles de *Populus nigra* L. : vallée de l'Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

68. **Taphrina caerulescens** (Mont. et Desm.) Tul. — Sur les feuilles de *Quercus coccifera* L., *Q. faginea* Lamk., *Q. humilis* Lamk. : Tanger ; Mont Zemzem (Rif occid.) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique du Nord.

69. **Taphrina Celtidis** Sadeb. — Sur les feuilles de *Celtis australis* L. : vallée de l'Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

70. **Taphrina deformans** (Berk.) Tul. — Sur les feuilles de *Prunus Amygdalus* Stokes et de *P. Persica* (L.) Stokes : vallée de l'Oued Bra-ret (Rif) [28] ; Tanger ; Fès [25] ; Port-Lyautey ; Rabat [47] ; Idaou-Tanan (Grand-Atlas occid.) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique.

71. **Taphrina Kruchii** (Vuill.) Maire. — Forme des balais de sorcière sur *Quercus Ilex* L. : Souk-et-Tnin (Rif) [28] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1700 m. ; vallée de l'Ourika (Grand-Atlas, 1300-1500 m. [23].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

72. **Taphrina Rostrupiana** Sadeb. — Sur les fruits, qu'il déforme, de *Prunus insititia* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1500 m. [23].
Aire géogr. : Europe; Afrique du Nord.

B. EUASCOMYCETES

1. PLECTASCALES

EUROTIACEAE.

73. **Eurotium herbariorum** (Wigg.) Ling. — Fréquent sur les plantes sèches humides, sous la forme conidienne (*Aspergillus glaucus* Link.) et sous la forme ascosporee [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

TERFEZIACEAE.

74. **Terfezia Boudieri** Chatin. — Sur les racines des *Helianthemum* sp. : Mazagan [2] ; Monts de Figuig [48].

Aire géogr. : Afrique septentrionale.

75. **Terfezia Claveryi** Chatin. — Sur les racines des *Helianthemum* sp. : Monts de Figuig [48].

Aire géogr. : Asie, Afrique septentrionale.

76. **Terfezia Deflersii** Pat. — Entre Tanger et Arzila [11].

Aire géogr. : Afrique septentrionale.

77. **Terfezia Leonis** Tul.

a) var. **typica** Maire, *n. nom.* — Sur les racines des *Helianthemum* sp. : Figuig [25] ; Larache [48] ; Casablanca [2].

b) var. **Goffartii** (Chatin) Maire, *comb. nov.* — Sur les racines d'un *Erodium* (?) : Tanger [1, 2].

c) var. **heterospora** Chatin. — Sur les racines d'*Helianthemum guttatum* (L.) Mill. : Larache ; Rabat ; Casablanca [1, 2].

d) var. **Mellerionis** Chatin — Larache [2].

Aire géogr. : var. *typica* : région méditerranéenne ; les autres variétés endémiques ?

78. **Terfezia africana** (Chatin) Maire. — Syn. *T. ovalispora* Pat. — Sur les racines des *Helianthemum* : Figuig [7, 25].

Aire géogr. : Afrique septentrionale.

79. **Terfezia Pinoyi** Maire. — Sur les racines d'*Helianthemum Lippii* (L.) Pers. et de *Plantago albicans* L. : à l'Ouest d'El-Aricha (frontière algérienne) ; au Nord de Colomb-Béchar [48].

Aire géogr. : Afrique septentrionale.

2. PERISPORIALES

ERYSIPHACEAE.

80. **Sphaerotheca macularis** (Fr.) Maire. — Syn. *S. Castagnei* Lév. — Sur les feuilles des Cucurbitacées : Oujda ; Fès ; Safi [4]. Sur *Mandragora autumnalis* Spreng. : Meknès [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique du Nord, Afrique septentrionale.

81. **Sphaerotheca pannosa** (Wallr.) Lév. — Sur les *Rosa* cultivés : Rabat ; Skhirat [47]. Sur *Rosa canina* L. : Mentaga (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique septentrionale et australe.

82. **Erysiphe Compositarum** Duby. — Syn. *E. Cichoracearum* D. C. — Sur *Borrage officinalis* L., *Cucurbita pepo* L., *Cynoglossum clandestinum* Desf., *C. creticum* Mill., *Hedypnois cretica* (L.) Willd., *Leontodon maroccanus* (Pers.) Ball., *Nonca nigricans* Boiss. et Reut., *Plantago major* L., *P. Psyllium* L.; *Senecio crassifolius* (Willd.) Ball., *S. lividus* L., *S. vulgaris* L., *Tragopogon porrifolius* L., *Xanthium brasiliicum* Vellozo : Tanger [25] ; Tetuan (10) ; Dar Riffien (Rif) [35] ; Camp Monod [25] ; Fès [25] ; Port-Lyautey [47] ; Casablanca ; Settat ; Mechra-ben-Abbou [10] ; Meknès [65] ; Moulay Idris : Oued Massa (Sous) : vallée du Ziz [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique du Nord, Afrique septentrionale.

83. **Erysiphe communis** Fr. — Syn. *E. Martii* Lev. : *E. Polygoni* D. C. — Sur *Ammi majus* L., *Astragalus lusitanicus* Lamk., *Erodium malacoides* (L.) Willd., *E. moschatum* (L.) L'Hérit., *Lathyrus articulatus* L., *Medicago* sp., *Ononis antiquorum* L., *O. atlantica* Ball., *Peplis acutangula* (Lag.), *Pisum sativum* L., *Ranunculus flabellatus* Desf., *Rapistrum rugosum* (L.) Bergeret, *Tolpis barbata* (L.) Gaertn., *Torilis nodosa* (L.) Gaertn., *Zizyphora hispanica* L. (?) (le parasite de cette plante est plus probablement *E. lamprocarpa*) : Tanger [10, 25] ; Tetuan [10] ; Bou Meziat (Rif) [22] ; Melilla [35, var. *Astragali* Sacc.] ; Petitjean [47] ; Casablanca [10, 47] ; Dar Caïd Tounsi (Doukkala) ; Reraya (Grand-Atlas) [17, 23] ; Taourirt (Maroc orient.) ; Mont Zerhoun ; Aïn Leuh, Bekrit (Moyen-Atlas), 1500-2000 m. ; Rabat ; vallée d'Ounila (Grand-Atlas) ; Tamanar [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

84. **Erysiphe lamprocarpa** Duby (excl. var. 5). — Syn. *E. Galeopsidis* D. C. — Sur *Acanthus mollis* L., *Phlomis maroccana* Maire, *Salvia*

sp., *Stachys arvensis* L. : Khemisset (Zemmour) (10) ; Tanger ; Immouzer (Moyen-Atlas), env. 1440 m. [25] ; Arbaoua (Gharb) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique du Nord, Afrique septentr.

85. **Erysiphe graminis** Fr. ex D. C. — Sur *Avena algeriensis* Trab., *A. barbata* Pott. ex Link., *Anthoxanthum ovalum* (Lag.) Trab., *Cutandia memphitica* (Spreng.) Benth., *Gaudinia maroccana* Trab., *Hordeum hexastichum* L., *H. vulgare* L., *Phalaris canariensis* L., *Poa alpina* L., *P. bulbosa* L., *Triticum aestivum* L., *T. durum* (Desf.) Trab. : Rabat [14] ; Tanant (Grand-Atlas) [24] ; Targuist (Rif) [34] ; Taourirt des Beni-Sicar [35] ; Casablanca [25] ; Azrou (Moyen-Atlas) ; Agadir [48] ; Meknès ; Port-Lyautey [65].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique, Australie.

86. **Leveillula taurica** (Lév.) Arnaud. — Syn. *Erysiphe taurica* Lév. — Sur *Capparis spinosa* L., *Carthamus caeruleus* L., *Peganum harmala* L., *Phlomis maroccana* Maire : Oued Djedida entre Fès et Meknès [17, 23] ; Azrou (Moyen-Atlas), env. 1300 m. [23], Fès [25] ; vallée d'Ounila (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique septentr.

87. **Microsphaera alphitoides** Griff. et Maubl. — Syn. *M. Alni* Wint. f. *quercina* Neger. — Sur *Quercus faginea* Lamk., *Q. pyrenaica* Willd. (= *Q. lazae* Bosc.) : Tanger [10] ; Mont Khessana (Rif), vers 1400 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique septentr. Introduit en Europe en 1904, en Asie et dans l'Afrique du Nord en 1908 et largement répandu. Origine incertaine.

88. **Uncinula necator** (Schwein.) Burrill. — Syn. *U. americana* Hav. — Sur *Vitis vinifera* L. sous la forme conidienne (*Oidium Tuckeri* Berk.) : Maroc [14] ; Port-Lyautey ; Casablanca [47] ; Rabat [65].

89. **Phyllactinia guttata** (Fr.) Lév. — Syn. *P. corylea* (Pers.) Karst. ; *P. suffulta* (Rebent.) Sacc. — Sur *Juglans regia* L., *Fraxinus oxycarpa* Willd. : vallée de l'Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Fès [47].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique du Nord, Afrique du Nord.

PERISPORIACEAE

90. **Lasiobotrys hispanica** Theiss. et Sydow. — Sur *Lonicera arborea* Boiss. : Zarkat (Rif) [22] ; Ras-el-Ma (Moyen-Atlas), vers 1500 m. [23].

Aire géogr. : Péninsule ibérique, Algérie.

91. **Lasiobotrys Lonicerae** Kunze. — Sur *Lonicera Periclymenum* L. var. *glauco-hirta* Kze. : Ras-el-Ma (Moyen-Atlas), vers 1500 m. [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie occid. et septentr.

CAPNODIACEAE

92. **Limacinia Citri** (Briosi et Pass.) Sacc. - - Syn. *Apiosporium Citri* Peg. — Sur *Citrus sinensis* Pers. : Port-Lyautey ; Salé [47].

Aire géogr. : Région médit., Afrique australe, Amérique subtropicale et tropicale, Asie subtropicale et tropicale.

3. HEMISPHERIALES

MICROTHYRIACEAE

93. **Microthyrium Malenconianum** Maire, *n. sp.* — Dunes de Mehedia près Port-Lyautey [48].

Diagnose : Perithecia solitaria l. gregaria, rarissime confluentia, in acubus et ramulis superficialia, facile decidua, convexo-applanata, interdum subhemisphaerica, nigra, opaca, impolita, contextu subcarbonaceo crassiusculo, ad peripheriam tantum conspicue radiato, ostiolo epapillato minuto praedita. Paraphyses nullae. Asci ex obovato oblongi utrinque rotundati, basi brevissime stipitati, crasse tunicati, $70-90 \times 28-32 \mu$, iodi ope immutabiles, octospori. Ascospores polystichae, hyalinae, demum dilutissime fuliginascentes, didymae, laeves, obovatae, $20-22 \times 9-10 \mu$, utrinque rotundatae, ad septum plus minusve constrictulae, episporio usque ad 1μ crasso, loculo superiore majore, ovato-rotundato, crassiore, inferiore minore ovato-oblongo, angustiore, ambobus guttula oleosa praeditis.

Hab. in ramulis aridis *Juniperi phoeniceae* L. ad oras Oceani Atlantici prope Suburis ostium.

Ce Champignon diffère du *M. Juniperi* (Desm.) Sacc. par ses périthèces épais, subcarbonacés, noirs (et non minces, membraneux, bruns), par ses asques très épais à ascospores polystiques plus épaisses. Il se rapproche par son périthèce épais, subcarbonacé, du *M. Abietis* Mont., dont il diffère par l'ostiole non papillé, les asques plus grands et plus épais à ascospores polystiques plus grandes, à 2 (et non 4) gouttes huileuses.

Le mycélium du Champignon se développe dans la cuticule, sans envoyer de suçoirs dans les cellules et sans pénétrer dans les tissus de l'hôte ; il s'étend à une faible distance du périthèce. Ce mycélium intracuticulaire est formé de filaments grêles peu cloisonnés, très toruleux, à membrane bleuissant fortement par le bleu lactique. Le Champignon se développe sur des ramules dépérissantes de l'hôte ; nous n'avons trouvé que lui sur ces parties mortifiées, et il y est très peu abondant. Il semble difficile, étant donné la rareté et la localisation du mycélium, de le considérer comme la cause du dépérissement ; il faudrait admettre la sécrétion par ce mycélium de toxines extraordinairement actives. Il est plus probable qu'il s'agit d'un saprophyte s'installant sur des rameaux mortifiés par une cause qui nous reste inconnue.

Nous sommes heureux de dédier cet intéressant petit Champignon à M. G. MALENÇON, en compagnie duquel nous l'avons récolté.

94. **Microthyrium microscopicum** Desm. — Sur feuilles de *Quercus faginea* Lamk., de *Buxus balearica* Willd. : Tanger ; Tetuan [25].

Aire géogr. : Cosmopolite.

HEMISPHAERIACEAE

95. **Micropeltis tingitana** Pat. — Sur *Smilax aspera* L. var. *mauritanica* (Poiret) G. G. : Tanger [11, 18].

Aire géogr. : Indiqué uniquement au Maroc ; existe probablement dans toute la région méditerranéenne.

4. LABOULBENIALES

96. **Cantharomyces Bordei** Picard. — Sur *Limnichus incanus* Kiesw. : Fès [24].

Aire géogr. : Algérie.

97. **Cantharomyces Platystethi** Thaxt. — Sur *Platystethus cornutus* Grav. : Maroc [5], sans indication de localité.

Aire géogr. : Europe.

98. **Chitonomyces melanurus** Peyr. — Sur *Laccophilus obscurus* Panzer : Oujda [6].

Aire géogr. : Europe, Asie.

99. **Hydraeomyces venetus** Speg. — Sur *Haliplus andalusiacus* Wehncke : Tanger [5].

Aire géogr. : Europe.

100. **Laboulbenia Casnoniae** Thaxt. — Sur *Demetrias atricapillus* L. : Maroc [4], sans indication de localité.

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

101. **Laboulbenia Deltomeri** R. Maire. — Sur *Deltomerus temporalis* Bedel : Tanger [19].

Aire géogr. : Algérie.

102. **Laboulbenia flagellata** Peyr. var. **bidentata** Thaxt. — Sur *Platynus dorsalis* Pont. : Tanger [19].

Aire géogr. : l'espèce en Europe, Afrique du Nord, Amérique.

103. **Laboulbenia gyrinicola** Speg. — Sur *Gyrinus urinator* Ill. : Tanger [5].

Aire géogr. : Europe.

104. **Laboulbenia maroccana** Speg. — Sur *Brachinus bombarda* (Illig.) : Tanger [5].

Aire géogr. : jusqu'ici exclusivement marocain.

105. **Laboulbenia melanaria** Thaxt. — Sur *Diachromus germanus* L. : Larache [5].

Aire géogr. : Europe.

106. **Laboulbenia Picardii** R. Maire. — Sur *Tachys bisulcatus* Nic. : Larache [5].

Aire géogr. : jusqu'ici exclusivement marocain.

107. **Laboulbenia polyphaga** Thaxt. — Sur *Platydenus calathoides* Dej. et *Abacetus Salzmanni* Germ. : Tanger [4, 5].

a. var. **calathicola** Spég. — Sur *Bradycellus distinctus* Dej. : Oujda [6].

Aire géogr. : l'espèce en Europe, Amérique, Afrique ; la variété en Italie.

108. **Laboulbenia proliferans** Thaxt. var. **interposita** Thaxt. — Sur *Chlaenius spoliatus* Rossi : Larache [5].

Aire géogr. : l'espèce en Afrique, Asie.

109. **Laboulbenia Rougetii** Mont. et Robin. — Sur *Brachinus angustatus* Dej. : Maroc [4], sans indication de localité.

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie (variétés).

110. **Laboulbenia slackensis** Cép. et Picard. — Sur *Pogonius smaragdinus* Walt. et *P. luridipennis* Germ. : Tanger [19] ; Larache [5].

Aire géogr. : Europe.

111. **Ecteinomyces Agathidii** R. Maire. — Sur *Agathidium laevigatum* Er. : Rabat [6].

Aire géogr. : jusqu'ici exclusivement marocain.

112. **Hesperomyces virescens** Thaxt. — Syn. *Stigmatomyces virescens* Thaxt. — Sur *Chilocorus bipustulatus* L. : Casablanca [48, cf. Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, séance du 8-I-35].

Aire géogr. : Cosmopolite.

5. DOTHIDEALES

DOTHIDEACEAE

113. **Phragmodotis asperata** Sydow. — Syn. *Montagnella asperata* Syd. — Sur les tiges vivantes d'*Euphorbia resinifera* Berg., *E. Echinus* Hook : Tanant ; Demnat (Grand-Atlas) [24] ; Beni-Mellal ; Ksiba ; Tiznit ; Goulmine ; Anti-Atlas [48]. Plus rare sur *E. officinarum* L. : Cap Ghir près Agadir [55].

Aire géogr. : Afrique australe.

114. **Dothidella oleandrina** (Dur. et Mont.) Sacc. — Sur *Nerium Oleander* L. : Larache ; Arzila ; Aïn-Tfelt [12, 13].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

PHYLLACHORACEAE

115. **Trabutia quercina** Sacc. et Roum. — Sur les feuilles vivantes de *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1500-1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

116. **Scirrhia rimosa** (Fr. ex Alb. et Schw.) Fuck. — Sur *Phragmites communis* Trin. var. *isiacus* (Del.) Coss. et DR. : Taroudant [48] (stade ascospore et conidifère : *Hadrotrichum Phragmitis* Fuck.).

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique septentr.

117. **Phyllachora Bromi** Fuck. — Sur *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv., *B. distachyum* (L.) R. et Sch. : Tanger ; Casablanca [10].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord.

118. **Phyllachora Cynodontis** (Sacc.) Niessl. — Sur *Cynodon Dactylon* (L.) Pers. : Tanger [25] ; Melilla, Mar Chica [34] ; Larache [20] ; Bouznika (rég. de Rabat) [10] ; Rabat ; Fès ; Tiznit [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Asie occident., Afrique septentr.

119. **Phyllachora Cyperi** Rehm. — Sur *Cyperus turfosus* Salzm. : Titmellil (Chaouia) [10].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

120. **Phyllachora Fragoasoana** Maire. — Sur *Andropogon hirtus* L., stade conidifère (*Placosphaerina myriospora* (Pat.) Maire — *Stagonospora myriospora* Pat.) et stade ascospore : Tanger [8, 10, 11] ; Rabat ; Casablanca [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

121. **Phyllachora graminis** (Fr.) Fuck. — Sur *Trisetum paniceum* (Lamk.) Pers., *Panicum repens* L., *Gaudinia maroccana* Trab. : Casablanca [10, 25].

Aire géogr. : Cosmopolite.

122. **Phyllachora Poae** (Fuck.) Sacc. — Sur *Poa bulbosa* L. : Tanant (Grand-Atlas) [24].

Aire géogr. : Europe.

123. **Phyllachora Sporoboli** Pat. — Sur *Sporobolus arenarius* (Gouan) Duv.-Jouv. : Rabat [48, leg. BUROLLET].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

124. **Phyllachora Trifolii** (Fr. ex Pers.) Fuck. — Stades conidien (*Polythrincium Trifolii* Kunze) et spermogonique (*Sphaeria Trifolii* Auct.) sur *Trifolium physodes* Stev. var. *Durandoi* (Pomel) Gib. et Belli, *Tr. glomeratum* L., *Tr. isthmocarpum* Brot., *Tr. lappaceum* L., *Tr. ligusticum* Balb., *Tr. fragiferum* L., *Tr. maritimum* Huds., *Tr. pratense* L., *Tr. resupinatum* L., *Tr. scabrum* L., *Tr. stellatum* L., *Tr. suffocatum* L.,

Tr. tomentosum L., *Tr. Cherleri* L. : très commun : Tanger [10] ; Villa Alhucemas [22] ; Melilla [12, 13] ; Rincón de Médik ; Ketama (Rif) [35] ; Rabat [16] ; Boulhaut ; Fedala ; Casablanca [10] ; Zinet ; Camp Monod ; Salé ; Sidi Barraoui [25] ; Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Marrakech [48], etc.

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, Afrique septentr.

125. **Phaeochora Chamaeropsis** (Cooke) Höhnelt. — Syn. *Auerswaldia Chamaeropsis* Sacc. — Sur les feuilles de *Chamaerops humilis* L., stades pycnidien (*Haplosporella dothideoides* Sacc. et Roum. = *H. Steinheilii* (Mont.) Pat. = *Sphaeria Steinheilii* Mont.) et ascospore : Tanger ; Arzila [11, 25] ; Ceuta [35] ; Rabat [48] ; Immouzer (Moyen-Atlas), env. 1440 m. [25].

Aire géogr. : Région méditerranéenne occidentale.

126. **Diachora Onobrychidis** J. Mull. ex DC. — Stade conidien (*Placosphaeria Onobrychidis* Sacc.) sur *Hedysarum flexuosum* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

6. MYRIANGIALES

127. **Myriangium myrticolum** Maire et R. G. Werner, *n. sp.* — Oued Sikkouk près de Bouznika, avril (WERNER).

Diagnose : Ascomata applanata, 0,4-0,8 mm. diam., suborbicularia, immersa, dein peridermio velante plus minusve evanescente denudata, nigra, sublaevia ; hypothecium usque ad 60 μ crassum, rufobrunneum ; epithecium atrum, c. 20-25 μ crassum. Loculi monasci hyphis paraphysiformibus, simplicibus l. ramosis, anastomosantibus, c. 1 μ diam., iodo viride caerulescentibus, separati. Asci ventricosi, obovati l. obovato-clavati, crasse tunicati, iodo immutabiles, 55-66 \times 22-44 μ , octospori. Ascospores di- l. tristichae, ellipsoideae, murales, laeves, transverse 7-septatae, longitudinaliter 3-septatae, dilute flavescences, 22-28 \times 10-13 μ .

Hab. in ramis emortuis *Myrti communis* L.

Nous rapportons provisoirement ce Champignon au genre *Myriangium*, mais il s'en éloigne par ses logettes disposées en une seule rangée dans un stroma aplati. Mieux connu, il devra sans doute constituer un genre nouveau.

7. SPHAERIALES

SORDARIACEAE

128. **Hypocopra caricicola** Pat. — Sur *Carex hispida* Schkuhr. : Camp Monod [11, 18].

Aire géogr. : jusqu'ici exclusivement marocain.

SPHAERIACEAE

129. **Rosellinia necatrix** (Hart.) Berl. — Sur les racines d'un *Prunus* cultivé : Meknès [47] ; Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

130. **Rosellinia aquila** (Fr.) De Not. — Sur rameaux ligneux morts : Sefrou (Moyen-Atlas), vers 900 m. [25]. Sur *Populus nigra* L. : Sidi Yaya du Gharb [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

131. **Neopeckia Oryzopsis** Maire. — Sur *Oryzopsis caerulescens* (Desf.) Hack. : Safi [30] ; Debdou (Maroc orient.) ; Ourika (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

132. **Bertia moriformis** (Fr. ex Tode) De Not. — Sur *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1600 m. [58].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique septentr., Algérie.

133. **Melomastia mastoidea** Fr. *sub Sphaeria*. — Syn. *M. Friesii* Nitschke. — Sur *Lonicera etrusca* Santi : Tanger [25].

Aire géogr. : Amérique du Nord, Algérie.

AMPHISPHAERIACEAE

134. **Amphisphaeria fibricola** Sacc. — Sur vieux bois de *Picea excelsa* Link. : Rabat [42, leg. BUROLLET].

Aire géogr. : Europe.

135. **Amphisphaeria Weygandiorum** Maire *n. sp.* — Sur le bois dénudé des troncs de *Limoniastrum Weygandiorum* Maire et Wilczek, à l'embouchure de l'Oued Aourioura au Nord du Drâa (Maroc désertique), sur les falaises, en avril.

Diagnose : Perithecia in ligno denudato, dealbato evoluta, solitaria l. rarius bina erumpentia, fibris lignosis disjunctis plus minusve velata, nigra, opaca, subglobosa l. ellipsoidea, interdum subconica, apice rotundata l. in papillam crassam producta, astoma l. demum poro minuto pertusa, sed ostiolo definito carentia, basi (hypothecio supra lignum insidente) sine pariete propria, applanata, caeterum contextu crasso, densissimo, nigerrimo, ex hyphis dense conglutinatis fibras lignosas disjunctas involventibus praedita. Paraphyses filiformes, vix nevis septatae, apice haud incrassato interdum incurvae, hyalinae, c. 1 μ diam., ascos superantes. Asci cylindraceo-clavati, 100-120 \times 13-14 μ , crassiuscule tunicati, octospori, apice haud poriferi. Ascosporae 1-2-stichae, oblongo-fusiformes, utrinque rotundatae, fuligineae, dense verrucosae, 20-23 \times 7 μ , versus medium septatae et subconstrictae, loculo supero

plerumque crassiore et interdum paullo breviora l. longiora, in medio vix nevis constricto, loculo infero graciliore, interdum versus medium subconstricto, ambobus demum false septatis, ita ut ascosporam *Lep-tosphaeriae* in mentem referant.

On trouve sur le même bois dénudé, au voisinage des périthèces, un petit *Phoma* qui représente, très probablement, le stade spermogonique de l'*Amphisphaeria* (cf. *Phoma Limoniastris*).

136. **Trematosphaeria lophiostoma** Choisy et Werner. — Sur le thalle de *Staurothele Font-Queri* Choisy et Werner : Mont Krâa (Rif occidental), 2100 m. [40].

Aire géogr. : Endémique.

137. **Teichospora inverecunda** (De Not.) Sacc. — Sur *Opuntia Ficus-indica* (L.) Mill. : Tanger [10].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

MYCOSPHAERELLACEAE

138. **Guignardia Bidwellii** (Ellis) Viala et Ravaz. — Sur *Vitis vinifera* L. : Meknès [47].

Aire géogr. : Amérique du Nord. Introduit en Europe et dans l'Afrique du Nord (maladie du «Black-Rot»).

139. **Guignardia Holoschoeni** (Pat.) Maire. — Syn. *Laestadia Holoschoeni* Pat. — Sur *Scirpus Holoschoenus* L. : entre Tanger et Arzila [11, 18].

Aire géogr. : jusqu'ici exclusivement marocain.

140. **Mycosphaerella Asteroma** Karst. (*sub Sphaerella*) var. **Asphodeli** Pat. — Sur les hampes sèches d'*Asphodelus microcarpus* Viv. : Arzila [11].

Aire géogr. : le type en Europe ; la variété jusqu'ici exclusivement marocaine.

141. **Mycosphaerella Compositarum** Auersw. (*sub Sphaerella*). — Sur les tiges sèches de *Centaurea Cossoniana* Batt. : Cirque de Djahifat près de Figuig (Atlas saharien) [11].

Aire géogr. : Europe.

142. **Mycosphaerella Hesperidum** Penz. et Sacc. (*sub Sphaerella*). — Sur *Citrus sinensis* Pers. : Casablanca [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

143. **Mycosphaerella ignobilis** Auersw. (*sub Sphaerella*). — Sur *Andropogon distachyus* L., *Agrostis alba* L. : Larache [20] ; près du lac Hadjerim [25].

Aire géogr. : Europe.

144. **Mycosphaerella Iridis** Auersw. (*sub Sphaerella*). — Sur *Iris filifolia* (?) : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Europe.

145. **Mycosphaerella lineolata** (Desm.) De Not. (*sub Sphaerella*). — Sur *Ammophila arenaria* (L.) Link. : Oukacha près de Casablanca [10].

Aire géogr. : Europe.

146. **Mycosphaerella mediterranea** Sacc. (*sub Sphaerella*). — Sur les feuilles de *Nerium Oleander* L. : Achdir (Rif) [22] ; vallée de l'Oued Bou-Regreg [47].

Aire géogr. : Europe méridionale.

147. **Mycosphaerella Mori** (Fuck.) Lindau. — Sur les feuilles de *Morus alba* L. (stade pycnidien *Phleospora Mori* (Lév.) Sacc.) : Port-Lyautey ; Tiflet [47] ; Maroc sans indication de localité [65].

Aire géogr. : Europe méridionale, Asie, Afrique du Nord.

148. **Mycosphaerella Patouillardii** Sacc. (*sub Sphaerella*). — Sur *Burus balearica* Willd. : Tetuan, Oued Zarka [11].

Aire géogr. : Europe.

149. **Mycosphaerella Phalaridis** Gonz. Frag. — Sur les feuilles de *Phalaris bulbosa* L. : Larache [20].

Aire géogr. : jusqu'ici exclusivement marocain.

150. **Mycosphaerella pinodes** (B. et Blox.) Niessl. (*sub Sphaerella*). — Stade pycnidien (*Ascochyta Pisi* Lib.) sur les feuilles vivantes de *Cicer arietinum* L. : Petitjean ; Safi [47] ; Maroc sans indication de localité [15, 65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

151. **Mycosphaerella polygramma** Niessl. (*sub Sphaerella*) f. **Origani** Gonz. Frag. — Sur les tiges d'*Origanum compactum* Benth. : Larache [20].

Aire géogr. : Le type en Europe (sur *Ballota nigra*), la forme endémique.

152. **Mycosphaerella Prasii** Pat. (*sub Sphaerella*). — Sur les tiges de *Prasium majus* L. : Mont Trât près de Fès [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

153. **Mycosphaerella pulvisculus** Cocc. et Mor. (*sub Sphaerella*). — Sur *Dianthus* sp. : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Europe.

154. **Mycosphaerella Putoriae** Unam. — Sur les feuilles de *Putoria brevifolia* Coss. et DR. : Melilla [35].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

155. **Mycosphaerella sentina** (Fuck.) Schröt. — Sur les feuilles de *Pirus communis* L. cultivé : Petitjean [47]. Stade pycnidien (*Septoria pircicola* Desm.) sur *Pirus sp.* : Beni-Mellal (Grand-Atlas) [47] ; Marrakech [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

156. **Mycosphaerella Trifolii** Karst. (*sub Sphaerella*) f. **Trifolii-tomentosi** Gonz. Frag. — Sur *Trifolium tomentosum* L. : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Le type en Europe ; la forme jusqu'ici exclusivement marocaine.

157. **Mycosphaerella Umbelliferarum** Auersw. (*sub Sphaerella*). — Sur *Daucus sp.* : Tanger au Mont Kebir [10].

Aire géogr. : Europe.

158. **Discothecium gemmiferum** (Tayl.) Vouaux. — Sur le thalle de *Verrucaria glaucina* Ach. : Mont Zerhoun, col de Zegotta [44].

a. — **var. brachysporum** Vouaux. — Sur le thalle d'*Aspicilia caesiocinerea* (Nyl.) : Siroua (Anti-Atlas), Mont Amezdour, 2500 m. [43].

b. — **var. calcaricolum** (Mudd.) Keissl. — Sur le thalle des *Lecidea latypiza* Nyl. et *Acarospora rufescens* Bausch. : Siroua (Anti-Atlas), Mont Amezdour, 2500 m. [43]. Sur le thalle de *Aspicilia sp.* : Mont Toubkal (Grand-Atlas), 3300 m. [57]. Sur les apothécies de *Rinodina Michaudina* (Harm.) Croz. : Mont Khessana (Rif occident.), 1300 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Mexique.

159. **Discothecium stigma** Zopf. — Sur le thalle de *Rhizocarpon geographicum* DC. : Mont Khessana (Rif occid.) [46].

a. — f. **pseudocarpum** (Nyl.) Keissl. — Sur le thalle de *Heppia obscurans* Nyl. : Oued Ykem [46].

Aire géogr. : Europe.

160. **Tichothecium pygmaeum** Körb. — Sur les thalles de *Aspicilia farinosa* Arn., *Lecidea latypiza* Nyl., *L. confluens* Ach., *Candelariella australis* (Nyl.) Zahlbr., *Acarospora peltastica* Zahlbr., sur le thalle et les apothécies de *Squamaria muralis* Elen. et *var. versicolor* Poetsch. : Mont Kràa (Rif occid.), 2100 m. ; Mont Siroua (Anti-Atlas), 2500-3200 m. [43, 44] ; Mont Toubkal (Grand-Atlas), 4149 m. [66].

a. — **var. incoloratum** R. G. Werner. — Enfoncé dans le thalle de *Dermatocarpon monstrosum* (Schaer.) Wainio, hôte nouveau, au Mont Zalagh près Fès, 700 m. [55].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord. La variété jusqu'ici exclusivement marocaine.

161. **Pharcidia allogena** Sacc. — Sur le thalle de *Psora decipiens* Hffm. : Tizi-Machou (Grand-Atlas), 1500 m. [46].

Aire géogr. : Europe.

162. **Pharcidia dispersa** Wint. — Sur les thalles de *Toninia caeruleo-nigricans* (Light.) Th. Fr., *Acarospora incusa* (Nyl.) Choisy et Werner : Rabat au Chella [41] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1660 m. [46].

Aire géogr. : Europe.

163. **Pharcidia epicymatia** Wint. — Sur les apothécies de *Squamaria crassa* DC. : sur le thalle et les apothécies de *Teloschistes villosus* (Norm.) Ach. : Sidi-Smaïn (Doukkala) : Agadir [45]. Sur apothécies de *Lecanora subrugosa* Nyl. : forêt de Karrouba près d'Oulmès, 1100 m. [54]. Sur apothécies de *Squamaria muralis* Elen. : Sidi Chamarouch dans le massif du Toubkal (Grand-Atlas), 2200 m. [66].

a. — **var. rubescens** R. G. Werner. — Sur les apothécies de *Squamaria peltata* DC. et *f. nigromarginata* Nyl., *S. dispersoareolata* Lamy : Sidi Chamarouch, massif du Toubkal (Grand-Atlas), 2200 m. [66] ; Mont Siroua (Anti-Atlas), 2400-3300 m. [43].

Aire géogr. : Le type en Europe ; la variété au Maroc et dans la Sierra Nevada (Espagne) (cf. WERNER, Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc 1937, 17, 1^{er} trim.).

164. **Sphaerulina maroccana** Gonz. Frag. — Sur *Trifolium Bocconi* Savi. : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

165. **Venturia pirina** Aderh. — Stade conidien (*Fusicladium pirinum* (Lib.) Fuck.) sur *Pirus communis* L. cultivé : Meknès ; Sefrou (Moyen-Atlas), 850 m [47].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

PLEOSPORACEAE

166. **Didymella epipolytropa** Berh. et Vogl. — Sur le thalle et les apothécies de *Squamaria melanophthalma* DC. *f. opaca* Oliv. : Mont Siroua (Anti-Atlas), 2400-3000 m. [43].

a. — **var. Ulothii** Vouaux. — Sur le thalle de *Squamaria dispersoareolata* Lam *f. nigricantimarginata* Harm. : Mont Amezdour, massif du Siroua (Anti-Atlas), 2500 m. [43].

Aire géogr. : Europe.

167. **Didymella Herculis** Maire et R. G. Werner, *n. sp.*

Diagnose : Perithecia caulicola, in maculis albicantibus sparsa (cum *Septoria Herculis* Maire et R. G. Werner), nigra, subglobosa, c. 250 μ diam., immersa, ostiolata ostiolo haud papillato, contextu crasso (20-35 μ) ex hyphis fuscis, crasse tunicatis, dense stipatis, ramosis, plus minusve intertextis constante. Hypothecium hyalinum, 21-23 μ crassum. Paraphyses simplices l. ramosae, septatae, anastomosantes, hyalinae, c. 2 μ diam. Asci obovati l. fusiformes, 60-77 \times 16-18 μ , apice crassiuscule,

caeterum tenuiter tunicati, octospori; ascosporae polystichae, hyalinae, demum dilute fuscidulae, minute verrucosae (sub lente immersa in chloralio), $15-17 \times 5-6 \mu$, in medio septatae, ad septum vix constrictae, oblongo-cylindratae, utrinque rotundatae, tenuiter tunicatae, in quaque cellula plerumque 2-guttulatae. Mycelium inter cellulas hospitis circa perithecium ex hyphis fuscis, crasse tunicatis, septatis, $3-4 \mu$ diam. constans. Iodo nullibi caerulescit.

Hab. prope Herculis Promontorium (Cap Ghir) in ramis aridis *Euphorbiae obtusifoliae* Poiret ssp. *Regis-Jubae* (Webb.) Maire var. *pseudodendroidis* (Lindb.) Maire, aprili (WERNER).

Ce Champignon croît en compagnie du *Septoria Herculis* Maire et Werner, qui est très probablement sa forme spermogonique. Par ses paraphyses mal individualisées, il se rapporte très probablement aux Pseudosphaeriales. Les réactifs iodés ne produisent aucun bleuissement, mais montrent la présence de glycogène dans l'épiplasme.

168. **Didymella Weillii** R. G. Werner. — Parasymbiote enfoncé dans le thalle de *Physcia leucoleiptes* (Tuck.) Lett. f. *brunnea* Harm. à Ifrane (Moyen-Atlas), vers 1640 m. [55].

Aire géogr. : Espagne (Sierra Nevada).

169. **Apiosporella caudata** (Kernst.) Keissl. — Sur le thalle et les apothécies de *Caloplaca erythrella* Ach. : Oued Nefifik [45].

Aire géogr. : Europe.

170. **Didymosphaeria Dannenbergii** Sacc. — Sur le thalle de *Perusaria lutescens* (Hffm.) Lam. : Harcha (Monts des Zaïans), 1100 m. [46].

Aire géogr. : Europe.

171. **Didymosphaeria Eryngii** Pat. — Sur les feuilles d'*Eryngium ilicifolium* Lamk. : Souk-el-Arbâa de Tissa [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

172. **Didymosphaeria longipes** Trabut. — Sur *Agave americana* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Algérie.

173. **Didymosphaeria opulenta** (De Not.) Sacc. — Sur *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. : Ourika (Grand-Atlas) [65].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord, Amérique.

174. **Chitonospora ammophila** Sacc. — Sur les chaumes de l'*Ammophila arenaria* (L.) Link. : Tanger [11].

Aire géogr. : Europe.

175. **Leptosphaeria Euphorbiae** Niessl. — Sur *Euphorbia Bivonae* Steud. : Cap Spartel près de Tanger [20].

Aire géogr. : Europe.

176. **Leptosphaeria eustomoides** Sacc. — Sur *Andropogon hirtus* L. : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Europe.

177. **Leptosphaeria fuscidula** Pass. — Sur *Melica minuta* L. (*M. gurugensis* Senn.) : Mont Gourougou près de Melilla [35].

Aire géogr. : Europe.

178. **Leptosphaeria Rusci** (Wallr.) Sacc. — Sur *Ruscus aculeatus* L. : Anoccur (Moyen-Atlas), vers 1400 m. [25].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord.

179. **Leptosphaeria Tritici** (Gar.) Pass. — Sur *Triticum* cultivé : Si Allal Tazi et Sidi Sliman (Gharb) ; Fès [47].

Aire géogr. : Europe.

180. **Metasphaeria Piptatheri** Pat. — Sur les tiges d'*Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Schw. : Tanger, villa Perdicaris [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

181. **Parodiella Andryalae** Unam. — Sur les feuilles d'*Andryala maroccana* Pau : Cap Tres-Forcas près de Melilla [35].

Aire géogr. : Endémique.

182. **Pleospora Anthyllidis** Auersw. et Niessl. — Sur les tiges d'*Anthyllis vulneraria* L. (s. lat.) : Monts Beni-Hosmar près de Tetuan [20].

Aire géogr. : Europe.

183. **Pleospora Asparagi** Rab. — Sur *Asparagus stipularis* Forsk. : Fès [25].

Aire géogr. : Europe.

184. **Pleospora Asphodeli** Rab. — Sur *Asphodelus microcarpus* Viv. : Tissa, Oued Lizar [25].

Aire géogr. : Europe méridionale, Asie occidentale, Afrique du Nord.

185. **Pleospora Bardanae** Niessl. — Sur *Asparagus albus* L. : Tissa, Oued Lizar [25].

Aire géogr. : Europe.

186. **Pleospora Celtidis** (Cast.) Sac. — Sur *Celtis australis* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe méridionale.

187. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabenh. — Sur *Aloe africana* Salm-Dyck., *Arundo Donax* L., *Ammi visnaga* (L.) Lamk., *Clematis flammula* L., *Dianthus lusitanus* Brot., *Galilea mucronata* Parl., *Hemicrambe fruticulosa* Webb, *Onobrychis eriophora* Desv., *Ononis mitissima* L., *Olospermum glabrum* (Lag.) Willk., *Polycarpon alsinifolium* Mill.,

Romulea sp., *Scabiosa rutifolia* Vahl., *Scolymus hispanicus* L., *Scrophularia sambucifolia* L., *Urginea maritima* (L.) Baker : Tanger [10, 25] ; Arzila [25] ; Mont Kelti (Djebala-Rif), 1500 m. [35] ; Immouzer (Moyen-Atlas), vers 1440 m. [25] ; Rabat [48, leg. BUROLLET].

Aire géogr. : Cosmopolite.

188. **Pleospora media** Niessl. — Sur *Ebenus pinnata* Ait. : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

189. **Pleospora oligomera** Sacc. et Spég. — Sur *Eryngium tricuspdatum* L. : Tissa [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique.

190. **Pleospora vagans** Niessl. — Sur *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Schw. : Arzila [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

191. **Pleospora vulgaris** Niessl. — Sur *Cichorium divaricatum* Schousb., *Rapistrum rugosum* (L.) Bergeret : Tanger ; Arzila [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

192. **Pyrenophora Astragalorum** Maire. — Sur *Astragalus numidicus* Coss. et Dur. : Timhadit (Moyen-Atlas), vers 1900 m. [16].

Aire géogr. : Endémique ?

193. **Ophiobolus Bocconi** Pat. — Sur les tiges d'*Hippomarathrum Bocconi* Boiss. : Tanger [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

194. **Ophiobolus graminis** Sacc. — Sur *Phalaris canariensis* L., *Hordeum* et *Triticum* cultivés : Port Lyautey ; Meknès ; Fès [47] ; oasis du Haut Ziz [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord, Amérique.

VALSACEAE

195. **Diaporthe picea** (Dur. et Mont.) Sacc. — Sur les tiges sèches de *Daucus Carota* L., *Foeniculum vulgare* Mill. : Tanger ; Tissa [25].

a. — **var. Linariae** Pat. — Sur *Linaria tingitana* Boiss. et Reut. : Tanger [10, 11].

Aire géogr. : Le type en Afrique du Nord ; la variété jusqu'ici exclusivement marocaine.

DIATRYPACEAE

196. **Diatrype bullata** (Hffm.) Fr. — Sur branches mortes de *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

197. **Diatrype stigma** (Hffm.) Fr. - - Sur *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

XYLARIACEAE

198. **Hypoxylon rubiginosum** Fr. ex Pers. - - Sur branches mortes de *Quercus faginea* Lamk. : Tanger [25].

Aire géogr. : Cosmopolite.

199. **Hypoxylon sertatum** Dur. et Mont. - - Sur les branches et les troncs de *Quercus Suber* L., où il vit souvent en parasite, tuant des arbres entiers : forêt de la Mamora [61]. — Sur *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

200. **Daldinia concentrica** (Fr. ex Bolt.) Ces. et De Not. - - Sur *Citrus sinensis* Pers. : Fès [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

201. **Poronia punctata** Fr. - - Sur les excréments d'Equidés : Berguent (Maroc orient.) [48, leg. Dr H. FOLEY].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

202. **Xylaria digitata** Grev. ex L. - - Sur bois mort : Mont Moussa au-dessus de Ceuta [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

203. **Xylaria Hypoxylon** Grev. ex L. - - Sur les troncs morts et les souches de *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1600 m. [48, 69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

8. — HYPOCREALES

HYPOCREACEAE

204. **Polystigma rubrum** DC. - - Sur les feuilles de *Prunus Amygdalus* Stokes : Fès [25] ; Moyen-Atlas [48] ; Marrakech [47].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

205. **Hypomyces aurantius** (Pers.) Tul. - - Stade conidifère *Diplodadium minus* Bon. — Sur *Coriolus pergamenus*, *Pleurotus ostreatus* : forêt de la Mamora [68].

Aire géogr. : Europe.

206. **Hypomyces chrysospermus** Tul. - - Sur les *Boletus aereus*, *subtomentosus* (stade conidifère *Sepedonium chrysospermum* Fr. ex Bull.) : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

207. **Hypomyces rosellus** Tul. ex Alb. et Schw. - Sur *Coriolum versicolor* : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique.

208. **Nectria cinnabarina** Fr. ex Tode. - Stade conidien (*Tubercularia vulgaris* Tode) sur *Prunus Armeniaca* L. : Port-Lyautey [47].

Aire géogr. : Cosmopolite.

209. **Gibberella Saubinetii** (Mont.) Sacc. - Sur *Asparagus albus* L. : Tissa [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

210. **Claviceps purpurea** (Fr.) Tul. - Sur *Avena Jahandiezii* Lit., *Haynaldia hordeacea* (Coss. et D. R.) Hack., *Festuca arundinacea* (Schreb.) Hack. : Oued Fouarat ; Moyen-Atlas [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

211. **Epichloë typhina** (Fr. ex Pers.) Tul. - Sur *Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv. : Oued Akhal (Gharb) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

9. HYSTERIALES

LOPHIOSTOMACEAE

212. **Lophiostoma aphanoascum** Maire, *n. sp.*

Diagnose : Perithecia solitaria l. gregaria, e fibris matricis erumpentia, ovato-conoidea, atro-fusca, opaca, rugulosa, ostiolo nigro complanato acie arcuata praedito coronata, 0,4-0,6 mm. diam., coriaceo-carbonacea. Paraphyses filiformes, c. 1,5 μ diam., membrana gelificata indutae. Asci longe et tenuiter (1,5-2 μ diam.) stipitati, iodi ope immutabiles, mox gelificati, parte sporifera (5,5-7,5 μ longa) jam in juventute ascosporarum inconspicua, 4-8-spori. Ascosporae distichae, fusoideae, rectae l. saepius curvulae, castaneo-brunneae, laeves, utrinque adtenuatae obtusae, 6-7-septatae, loculo tertio l. quarto ab apice inflatulo, ad septa vix nevis constrictae, 27-32 \times 6,5-7 μ .

Hab. in ramis decorticatis humi jacentibus indeterminatis (verisimiliter *Salsolae* vel *Haloxylis*) in valle Goundafa Atlantis Majoris, socio *Hysterio Atlantis* Maire, aprili [48].

Affine à *L. Stuartii* Fabre, dont il diffère par les asques très diffuents à peine visibles et par les spores plus étroites. Les caractères microscopiques ont été décrits d'après des préparations dans le chloral iodé.

HYSTERIACEAE

213. **Gloniella Oleae** Pat. - Sur rameaux morts d'*Olea europaea* L. : Camp Monod [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

214. **Hysterium angustatum** Fr. ex A. et S. — Sur rameaux morts de *Cistus salvifolius* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

215. **Hysterium Atlantis** Maire, n. sp.

Diagnose : Perithecia in ligno denudato insculpta, inter fibras matricis erumpentia, demum saepius fere superficialia, oblonga l. oblongo-lineararia, recta, rarius flexuosa, solitaria l. longitudinaliter conferta, interdum plus minusve confluentia, utrinque obtusa, laevia, opaca, nigra, carbonacea, 0,5-1,5 × 0,2-0,5 mm., rima longitudinali angusta dehiscentia, labiis obtusis. Paraphyses parcissimae filiformes, c. 2 μ diam. Ascii cylindraco-elevati, basi breviter attenuati, subsessiles l. breviter pedicellati, crasse tunicati, iodi ope immutabiles, 8-spори, 100-125 × 19-21 μ. Ascosporae distichae, subfusiformes, castaneo-brunneae, laeves, 5-septatae (rarissime 6-septatae), ad septum medium constrictulae, ad septa alia vix constrictae, loculo secundo et tertio (ab apice) inflatulis, utrinque obtusae, saepe curvulae, 30-37 × 9-10 μ.

Hab. in ramis decorticatis humi jacentibus indeterminatis (verisimiliter *Salsola* vel *Halimolli*) in valle Goundafa Atlantis Majoris, aprili [48].

Cet *Hysterium* se rapproche par ses caractères principaux de l'*H. apiculatum* Starb., dont il diffère par les périthèces non apiculés, les ascospores brun-marron et non olivacées, les paraphyses presque nulles. Les caractères microscopiques ont été décrits d'après des préparations dans le chloral iodé.

216. **Lophodermium arundinaceum** Chev. ex Schrad. — Sur *Arundo Donax* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

217. **Lophodermium maculare** (Fr.) De Not. — Sur les feuilles tombées de *Quercus faginea* Lamk. : Tanger à Agla [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

218. **Lophodermium pinastri** Chev. — Sur les feuilles tombées des *Pinus* : Tanger [11] ; Monts des Ketama (Rif) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

219. **Hysterographium Fraxini** (Fr. ex Pers.) De Not. — Sur les branches mortes d'*Olea*, *Pistacia Lentiscus* L., *Salvia officinalis* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

220. **Hysterographium grammodes** (De Not.) Sacc. — Sur rameaux morts d'*Olea europaea* L. : Fès [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

221. **Gloniopsis australis** (Corda) Sacc. — Sur les stipes de *Phoenix dactylifera* L. : Fès [11].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

10. PHACIDIALES

PHACIDIACEAE

222. **Coccomyces dentatus** (Kunze et Schm.) Sacc. — Sur les feuilles sèches de *Quercus coccifera* L. et de *Q. Suber* L. : Tanger [25, 48] ; forêt de la Mamora (DELÉCLUSE).

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Océanie.

223. **Coccomyces coronatus** (Fr. ex Schum.) De Not. — Sur les feuilles sèches de *Quercus faginea* Lamk. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe.

224. **Coccomyces tumidus** (Fr.) De Not. — Sur les feuilles sèches de *Quercus faginea* Lamk. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

225. **Trochila Ilicis** (Fr.) Crouan. — Sur les feuilles sèches d'*Ilex Aquifolium* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

226. **Rhytisma acerinum** Fr. — Sur les feuilles d'*Acer monspessulanum* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

227. **Rhytisma salicinum** Fr. ex Pers. — Sur les feuilles de *Salix purpurea* L. : Sefrou (Moyen-Atlas), vers 850 m. [25] ; Oued Massa (Sous) [48].

Aire géogr. : Europe, Asie.

228. **Sphaeropezia Euphorbiae** Maire et R. G. Werner, n. sp. — Rive gauche de l'Acif-n-Aït-Ameur près Tamri (région au Nord d'Agadir).

Diagnose : Ascomata 150-200 μ diam., immersa, primo epidermide tecta, dein illa fissa nudata, subhemisphaerica, nigra, excipulo superne c. 10-12 μ crasso, atro-olivaceo, inferne crassiore, subhyalino, ab hypothecio parum distincto, ex hyphis gracilibus intertextis constante, margine haud prominente, mycelio ex hyphis hyalinis, 2-3 μ diam. cum cellulis matricis intertextis circumdata. Paraphyses septatae, c. 1 μ diam., plus minusve anastomosantes, apice ramosae intertextae epithecium atro-olivaceum formantes, iodo dilute caerulescentes. Asci ovato-ellipsoidei. obovati, crasse tunicati (praesertim apice), iodo nec caerulescentes nec fusco-rubentes, c. 40-45 \times 16-22 μ ; ascosporae 8, distichae l. tristichae, hyalinae, laeves, 3-septatae (rarissime 1-septatae), utrinque obtusae l. rotundatae, 14-17 \times 6 μ , tenuiter tunicatae.

Hab. in ramis aridis *Euphorbiae officinarum* L. (*E. Baumieranae* Coss. et Hook.) cum statu spermogonico *Septoria astoma* Maire et Werner.

STICTIDACEAE

229. **Schizoxylon Berkeleyanum** (Dur. et Lév.) Fuck. — Sur *Vitis vinifera* L. : Mazagan [47].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

230. **Nemacyclus niveus** (Fr. ex Pers.) Sacc. — Sur les feuilles tombées des *Pinus* : Tanger [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

231. **Propolis faginea** (Schrad.) Karst. — Sur écorce de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [70].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

11. — PEZIZALES

PATELLARIACEAE

232. **Durella melanochlora** Rehm. — Sur bois mort : Mont Outa près Anoceur (Moyen-Atlas) [11].

Aire géogr. : Europe.

233. **Abrothallus Mairei** R. G. Werner, *n. sp.*

Diagnose : Ascomata nigrescentia, thallo immersa vel semi-emergentia, 0,2-0,3 mm. diam., solitaria, plana nudaque. Hypothecium 22-33 μ altum, hyalinum ex hyphis intricatis formatum et cum excipulo confluent. Excipulum ad latera hymenii decolor, 11 μ latum, exteriorem partem versus fuscescens. Hymenium hyalinum, 55-77 μ altum epithecio subhyalino seu fusco-olivaceo, 11 μ alto supertectum, iodo caeruleum, KHO non reagens. Asci oblongo-subclavati, 55-66 μ longi, 11-17 μ lati, 8-spori. Ascospores ovals, primum subhyalinae, simplices, mox fusco-olivaceae, 1-septatae (paucae simplices), rectae vel levissime incurvae, subrotundatae ad apices, loculis aequalibus, 1-guttulatis, 11-17 μ longae et 5-7 μ latae. Paraphyses simplices sive ramosae, connexae, septatae, ad septa versus apicem non vel parum constrictae superneque vix olivaceo-clavatae, 2-3 μ diam. Pycnoconidia exobasidialia, filiformia, arcuata seu flexuosa, 11-17 μ longa, 1 μ lata.

Mycelium extus fuscum, intus decolor ex hyphis ad septa non constrictis, 3 μ latis constitutum reagentibus immutatum, thallum passim decolorans passim granulis aggregatis fusconigris supertegens.

Hab. in thallo *Acarosporae hilaris* (Duf.) Hue secundum Ykem flumen prope viam imperialem in Rabat caput ducentem.

234. **Abrothallus Parmeliarum** Nyl. — Parasymbiote du thalle des *Parmelia glabra* Ach., *P. scorteae* Ach. : Monts des Zaïans ; Azrou (Moyen-Atlas), 1750 m. [38].

Aire géogr. : Europe, Canaries, Amérique du Nord.

235. **Karschia Bayrhofferi** Rehm. — Sur le thalle d'*Artothelium spectabile* Mass. : Camp Boulhaut (Chaouïa) [25 bis]. Sur le thalle et les apothécies de *Gyalecta schisticola* R. G. Werner : Oued Sikkouk près de Bouznika [55].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

236. **Lahrnia Kunzei** (Flot.) Körb. — Sur le thalle d'*Artothelium spectabile* Mass. : Camp Boulhaut (Chaouïa) [25 bis].

Aire géogr. : Europe.

237. **Lecanidion atratum** (Fr. ex Hedw.) Rabenh. — Sur tiges sèches de *Foeniculum vulgare* Mill. : Tanger [25]. Sur *Ricinus communis* L. : Mogador [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

238. **Leciographa centrifuga** (Mass.) Rehm. f. **insidens** (Str.) Keissl. — Sur le thalle de *Dermatocarpon miniatum* Mann. : Isgoun Ouagouns dans le massif du Toubkal (Grand-Atlas), 3000 m. [66].

Aire géogr. : Le type en Europe, la forme en Europe et Iran.

239. **Leciographa muscigena** Rehm. — Sur le thalle de *Physcia leucoleiptes* Lett. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [66].

Aire géogr. : Europe.

240. **Patellea cedrina** Maire et R. G. Werner, n. sp. — Ifrane (Moyen-Atlas), 1660 m., sur le rhytidome de *Cedrus*, parmi des Mousses, des thalles de Lichens en décomposition et des sorédies, en juillet [48].

Diagnose : Ascomata c. 0,5 mm. diam., patelliformia, e concavo applanata l. convexula, distincte marginata margine integro, undique fusca; contextus ascomatis extus plectenchymaticus, densus, obscure fuscus ex hyphis 6-11 μ diam. constans, intus hypothecium dilutius fuscum ex hyphis gracilibus constans efformans. Paraphyses graciles, c. 1 μ diam. hyalinae, septatae, apice incrassatae et ramosae ramis intense fuscis (pigmento membranari), vix epithecium efformantes. Asci octospori, cylindraceo-clavati, vix ne vix pedicellati, 55-66 \times 11-16 μ . Ascosporae primo subdistichae, dein monostichae, diu hyalinae, demum dilute fuscidulae, diu continuatae, demum uniseptatae, ad septum haud constrictae, 11-16 \times 5-7 μ . Ascoma KHO ope lutescit, iodi ope nullibi caerulescit. Mycelii infraascomatici hyphae fuscae, c. 4 μ diam., interdum algis cystococcoideis, e sorediis verisimiliter provenientibus immixtis, nunquam thallum efformantes.

241. **Nesolechia oxyspora** Mass. — Sur le thalle des *Parmelia glabra* (Schaer.) Nyl., *P. tinctoria* Mah. et Gill., *P. scortea* Ach., *P. saxatilis* (L.) Ach. : Monts des Zaïans, 1200 m. [45]; Ifrane (Moyen-Atlas), 1600-1700 m.; Camp Boulhaut (Chaouïa) [46].

Aire géogr. : Europe, Tunisie, Nouvelle-Zélande.

242. **Nesolechia vitellinaria** (Nyl.) Rehm. — Sur le thalle de *Candelariella vitellina* Müll. Arg. : Lac Sidi Ali-ou-Mohand (Moyen-Atlas), 2000 m. [67].

Aire géogr. : Europe.

243. **Tromera aurellae** R. G. Werner. — Sur le thalle de *Candelariella aurella* (Hffm.) Zahlbr. : Mont Siroua (Anti-Atlas), 2500-3000 m. [43].

Aire géogr. : Endémique.

CALLORIACEAE

244. **Orbilbia Asparagi** Pat. — Sur les tiges sèches d'*Asparagus albus* L. : Souk-el-Arbâa de Tissa [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

245. **Calloria chrysostigma** (Fr.) Phillips. — Sur sarments morts de *Rubus ulmifolius* Schott. fil. : Région de l'Oued Korifla près Rabat [62].

Aire géogr. : Europe.

CELIDIACEAE

246. **Conida clemens** Mass. — Sur le thalle et les apothécies de *Xanthoria parietina* Beltr., *Caloplaca callopisma* (Ach.) Th. Fr., *Lecanora dispersa* (Ach.) Röhl., *Rinodina oreina* Mass. var. *Mougeotioides* (Nyl.) Zahlbr. : Rabat à Chella [41] ; Sidi Chamarouch et Isgoun Ouagouns dans le massif du Toubkal (Grand-Atlas), 2200-3200 m. [66, 67] ; Aglou près Tiznit [46].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

247. **Conida destruens** Rehm f. **rubescens** R. G. Werner. — Parasymbiote sur le thalle et la marge thalline des apothécies de *Physcia leptalea* (Ach.) DC. : entre Sidi Yaya des Zaërs et Skrirat [55].

Aire géogr. : Le type en Allemagne et Autriche ; la forme jusqu'ici exclusivement marocaine.

248. **Celidium Lichenum** Schröt. — Parasymbiote du thalle de *Lobaria pulmonaria* Hffm. : Mont Khessana (Rif occid.), 1400 m. [39].

Aire géogr. : Europe.

249. **Celidium pulvinatum** Rehm. — Parasymbiote du thalle de *Ramalina fallaciosa* Choisy in litt. : forêt de la Mamora [46] ; entre Sidi Yaya des Zaërs et Skrirat [55]. — Le parasymbiote est accompagné de la forme pycnidienne *Diplodia*.

Aire géogr. : Europe.

250. **Celidium varium** (Tul.) Körb. — Sur le thalle de *Xanthoria parietina* Beltr. : Maroc [TULASNE ex VOUAUX, Bull. Soc. Myc. Fr., 1914, p. 171].

Aire géogr. : Europe.

251. **Phacopsis vulpina** Tul. — Parasymbiote du thalle de *Letharia vulpina* (L.) Hue : Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 2000 m. [37] ; Aïn Leuh, forêt de Kissaria (Moyen-Atlas), 2000 m. [66].

Aire géogr. : Europe, régions alpines.

MOLLISACEAE

252. **Mollisia cinerea** (Fr. ex Batsch) Karst. — Sur bois pourri de *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), vers 1800 m. [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

253. **Pseudopeziza Medicaginis** (Lib.) Sacc. — Sur les feuilles vivantes des *Medicago* : Tanger [10, 25] ; Kenitra (Port-Lyautey) [47].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

254. **Pseudopeziza repanda** (Fr.) Karst. — Syn. *P. vernalis* (Fuck.) Sacc. — Sur les feuilles vivantes de *Sherardia arvensis* L., *Asperula laevigata* L. : Bab Tarigouen (Rif) [48] ; Azrou (Moyen-Atlas) [23] ; Meknès [48] ; Casablanca [10].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

255. **Pyrenopeziza atrata** (Fr. ex Pers.) Fuck. — Sur *Epilobium hirsutum* L. : Imhouzer (Moyen-Atlas), vers 1450 m. [25].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

HELOTIACEAE

256. **Calicella citrina** (Fr.) Boud. — Sur bois mort de *Quercus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

257. **Phialea adianticola** Gonz. Frag. — Sur les feuilles d'*Adiantum capillus-Veneris* L. : Larache [20].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

258. **Phialea firma** (Fr. ex Pers.) Gill. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord, Tasmanie.

259. **Sclerotinia Fuckeliana** De Bary. — Stade conidien (*Botrytis cinerea* Pers.) sur les plantes pourrissantes : partout [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

260. **Sclerotinia Libertiana** Fuck. — Sur les plantes des cultures maraîchères, la vigne et les citronniers : Fès [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

261. **Sclerotinia cinerea** Schröt. — Forme conidienne (*Monilia*) sur *Prunus Persica* (L.) Stokes : Meknès [65].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique.

262. *Sclerotinia laxa* Aderh. et Ruhl. — Sur *Prunus Armeniaca* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique.

263. *Sclerotinia minor* Jäg. — Sur *Phaseolus communis* Pritz. : Casablanca [65].

Aire géogr. : Europe, Amérique.

264. *Arachnopeziza aurelia* (Pers.) Fuckl. — Sur bois de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora, Oued Smento [70].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

265. *Dasyscypha bicolor* (Fr. ex Bull.) Fuck. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

266. *Dasyscypha virginea* (Fr. ex Batsch) Fuck. — Sur les feuilles tombées de *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas) [58].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie, Amérique, Tasmanie.

267. *Helotium fructigenum* Fr. ex Bull. — Sous *Q. Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

268. *Helotium Tuba* Fr. ex Boll. — Sous *Ilex Aquifolium* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [48, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe.

ASCOBOIACEAE

269. *Ascobolus furfuraceus* Fr. ex Pers. — Syn. *A. stercorarius* Rehm ex Bull. — Sur les excréments des Equidés et Bovidés : Rabat [48, 62].

Aire géogr. : Cosmopolite.

270. *Ascobolus immersus* Fr. ex Pers. — Sur les bouses de vache à Rabat [62].

Aire géogr. : Cosmopolite.

PYRONEMACEAE

271. *Pyronema omphalodes* (Fr. ex Bull.) Fuck. — Sur terre stérilisée au laboratoire : Rabat [70].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

PEZIZACEAE

272. *Acetabula leucomelas* (Fr. ex Pers.) Boud. — Sous les *Pinus* : Rabat [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

273. *Acetabula acetabulum* (Fr. ex L.) Und. et Earle. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

274. *Geopyxis cupularis* Fr. ex L. — Syn. *Pustularia cupularis* Fuck. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

275. *Pustularia umbrina* (Boudier) Maire. — Syn. *Aleuria umbrina* Boudier. — Sous les *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [42, 48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

276. *Pustularia vesiculosa* (Fr. ex Bull.) Fuck. — Syn. *Aleuria vesiculosa* Boudier. — Sur la terre fumée : Rabat [48, 62].

Aire géogr. : Cosmopolite.

277. *Galactinia badia* (Fr. ex Pers.) Boud. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

278. *Galactinia praetervisa* (Bres.) Boud. — Sous *Quercus Suber*, L. : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

279. *Galactinia succosa* (Berk.) Cooke. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

280. *Sarcosphaera coronaria* (Jacq.) Boud. — Immouzer (Moyen-Atlas), vers 1700 m., sous *Pinus pinaster* Soland. [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

281. *Pithya cupressina* Fr. — Syn. *P. Cupressi* Fuck. ex Batsch. — Sur les rameaux morts de *Callitris articulata* (Wahl.) Murb. : Région de l'Oued Korifla près Rabat. Sur *Juniperus phoenicea* L. : Mehedia près Port-Lyautey [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

282. *Sarcoscypha coccinea* Fr. ex Jacq. — Sur les rameaux pourrissants à terre : Région de l'Oued Korifla près Rabat [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

283. *Urnula melastoma* (Fr. ex Sow.) Boud. — Sur les débris végétaux : vallée de l'Oued Korifla [62].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique.

284. *Mycolachnea hemisphaerica* (Fr. ex Wigg.) Maire, Fung. Catal. II, p. 24, 1937. — Syn. *Lachnea hemisphaerica* Gillet. — Forêt de la Mamora [62] ; Azrou (Moyen-Atlas), vers 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

285. *Sepultaria arenicola* (Lév.) Cooke. — Rabat [62].

Aire géogr. : Europe.

286. **Sepultaria Sumneriana** (Cooke) Boud. — Sous les Cèdres : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650-1680 m. [48].

Aire géogr. : Afrique du Nord, importé en Europe.

287. **Coprobria granulata** (Fr. ex Bull.) Boud. — Sur les excréments : Tanger [25].

Aire géogr. : Cosmopolite.

288. **Scutellinia scutellata** (Fr. ex L.) O. Kuntze. — Syn. *Ciliaria scutellata* Boud. — Sur la terre : vallée de l'Oued Grou [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

289. **Scutellinia trechispora** (Berk. et Br.) Maire. — Syn. *Ciliaria trechispora* Boud., *Sphaerospora trechispora* Sacc. — Sur la terre : Bord de la mare du Timinkar (Ourika-Grand-Atlas), juillet 1921 [48] ; source de Guenfoud (Moyen-Atlas) [48, leg. JAHANDIEZ].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique du Nord.

HELVELLACEAE

290. **Morchella conica** Pers. — Forêts de *Cedrus* et de *Quercus* à Ifrane (Moyen-Atlas), 1600 m. [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique, Australie.

291. **Morchella elata** Fr. — Syn. *M. costata* Boud. ex Ventenat. — Forêts de *Cedrus* et de *Quercus* à Ifrane (Moyen-Atlas), 1600-1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

292. **Helvella maroccana** Hariot et Pat., Bull. Soc. Mycol. Fr., 20, p. 64, 1904. — Environs de Tanger (BUCHET).

Aire géogr. : Endémique ?

293. **Helvella sulcata** Fr. ex Afz. — Forêts de Larache [48] et de la Mainora [42] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1670 m. [48, leg. WERNER, 22-X-37].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

12. TUBERALES

TUBERACEAE

294. **Tuber rufum** Pico. — Sous les *Quercus Ilex* L. à Dayet-el-Aboua (Moyen-Atlas), vers 1700 m. [62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe.

III. BASIDIOMYCETES

A. PROTOBASIDIOMYCETES

1. USTILAGINALES

295. **Cintractia Lygei** (Rabenh.) Maire. — Sur *Lygeum Spartum* L. : Dar Caïd Tounsi (Doukkala) [17, 23].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

296. **Cintractia hypodites** (Fr.) Maire. — Sur *Brachypodium ramosum* (L.) R. et Sch., *Haynaldia hordeacea* (Coss. et DR.) Hack. : Aknoul (Rif) [28] ; Azrou [23] et Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 1800-2000 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

297. **Cintractia Stipae-barbatae** Maire, *comb. nov.* — Syn. *Ustilago Stipae-barbatae* Maire. — Sur *Stipa barbata* Desf. : Taourirt (Maroc orient.) [8].

Aire géogr. : Algérie.

298. **Farysia olivacea** (D. C.) Sydow. — Sur *Carex pendula* Huds. : Larache [48, leg. FONT-QUER].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

299. **Ustilago Avenae** (Pers.) Jens. — Sur *Avena algeriensis* Trab., *A. barbata* Pott., *A. longissima* D. R., *A. sterilis* L., *A. sativa* L. : Zaërs [47] ; forêt de la Mamora [24] ; Casablanca [10] ; Rabat [14] ; Bab Taza (Rif) ; Mont Zerhoun ; Gharb septentrional ; Zghariine au Nord de l'Ouergha [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Australie.

300. **Ustilago Brachypodii-distachyi** Maire. — Sur *Brachypodium distachyum* (L.) R. et Sch. : Targuist (Rif), 1100 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

301. **Ustilago bromivora** (Tul.) Fisch. — Sur *Bromus macrostachys* Desf., *B. madritensis* L., *B. sterilis* L., *B. tectorum* L., *B. rubens* L., *B. hordeaceus* L. : Targuist (Rif), 1100 m. [22, 48] ; Ketama (Rif) [34] ; Bab Bouïda (Rif) [48] ; Dar Riffien (Rif) [35] ; Larache [20] ; Azrou, 1600 m. [23], Ari Hebbri, 1900 m. et Irane, 1700 m. (Moyen-Atlas) [48] ; Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Camp Boulhaut (Chaouïa) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

302. **Ustilago Cynodontis** P. Henn. — Sur *Cynodon Dactylon* Rich. : Commun dans tout le Maroc [14, 17, 24, 25, 34, 47, 48] en dehors de la région saharienne.

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie.

303. **Ustilago Davisii** Liro. — Sur *Glyceria plicata* Fr. : Camp Boulhaut (Chaouïa) [48].
Aire géogr. : Europe.
304. **Ustilago Duriaeaana** Tul. — Sur *Cerastium glomeratum* Thuill. : El Hajeb [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.
305. **Ustilago Hordei** Kell. et Sw. — Sur *Hordeum vulgare* L., *H. hexastichum* L. cultivés dans tout le Maroc, même dans les oasis [3, 10, 15, 47, 48].
Aire géogr. : Cosmopolite.
306. **Ustilago Lychnidis-dioicae** (D. C.) Liro. — Sur *Melandrium album* (L.) Garcke, *M. latifolium* (Poiret) Maire : Mont Khessana (Rif), 1500 m. ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Algérie.
307. **Ustilago nuda** (Jens.) Kell. et Sw. — Sur les *Hordeum* cultivés : Maroc, sans indication de localité [14, 15] ; Rabat [48]. Sur *Elymus Caput-Medusae* L. : Targuist (Rif), 1100 m. [48].
Aire géogr. : Cosmopolite.
308. **Ustilago Ornithogali** (Schm. et Kze.) Magnus. — Sur *Gagea fistulosa* Ker-Gawl. var. *Dyris* Maire, *G. Dutoitii* Maire : Tizi-n-Tachdirt (Grand-Atlas), 3200 m. [23] ; Igherm (Anti-Atlas) [48].
Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.
309. **Ustilago Passerinii** Fisch. de Waldh. — Sur *Aegilops triuncialis* L. : Targuist (Rif), 1100 m. [48].
Aire géogr. : Région méditerranéenne.
310. **Ustilago Penniseti** Rabenh. — Sur *Cenchrus ciliaris* L., *Pennisetum dichotomum* (Forsk.) Delile, *P. Parisii* Trab. : Marrakech [23] ; Figuig ; Tirmi (Anti-Atlas) ; Sous [48] ; Oued Drâa ; Haut Oued Guir [48, leg. MALENÇON].
Aire géogr. : Afrique, Macaronésie.
311. **Ustilago Tourneuxii** (Fisch. de Waldh.) Maire [31]. — Syn. *U. Bellevaliae* Maire [24]. nom. nud. — Sur *Bellevalia mauritanica* Pomel, *B. dubia* (Guss.) Kunth. : Taza [24] ; collines au Nord de Fès [48].
Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique septentrionale.
312. **Ustilago Triticici** Jens. — Sur *Triticum aestivum* L. et *T. durum* (Desf.) Trab. cultivés : Maroc, sans localités [14] ; Rabat [15] ; Chaouïa ; Haouz [24], et dans tout le Maroc ; rare dans les oasis [48].
Aire géogr. : Cosmopolite.
313. **Ustilago Urgineae** Maire (31). — Sur *Urginea maritima* Baker : Oujda [8, 31] ; Larache [31].
Aire géogr. : Afrique du Nord.

314. **Ustilago Vaillantii** Tul. — Sur *Muscari comosum* (L.) Miller : Taza [24].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

315. **Ustilago violacea** (Pers.) Fuck. *sensu lato*. — Sur *Tunica angustifolia* (Poiret) Briq., *Silene mollissima* (L.) Pers., *S. mellifera* Boiss. et Reut., *Melandrium album* (L.) Garcke, *Dianthus virginicus* (L.) Rouy et Fouc. : Souk-et-Tnin, Mont Azrou (Rif) [28] ; Mont Krâa, Ketama (Rif) [48] ; Arround (Grand-Atlas), 1900 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

316. **Ustilago Zeae** (Beckm.) Ung. — Syn. *U. Maydis* (D. C.) Corda. — Fréquent sur *Zea Mays* L. dans tout le Maroc [14, 15, 25, 47, 48, 65].

Aire géogr. : Amérique ; devenu cosmopolite.

317. **Sphacelotheca Aristidae-lanuginosae** Maire. — Sur *Aristida oranensis* Henr. (= *A. lanuginosa* Trabut) : environs de Figuig [3, 48].

Aire géogr. : Algérie, Sahara central.

318. **Sphacelotheca foveolati** Maire. — Sur *Andropogon foveolatus* Delile : Assa [48, leg. MALENÇON].

Aire géogr. : Sahara.

319. **Sphacelotheca Ischaemi** (Fuck.) Clinton. — Sur *Andropogon hirtus* L. : Tanger [10, 25] ; Haouz [23] ; Villa Alhucemas (Rif) ; Gharb septentrional ; Camp Boulhaut (Chaouïa) ; Grand-Atlas ; Sous, Taroudant [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

320. **Sphacelotheca lanigeri** (Magnus) Maire. — Syn. *Ustilago lanigeri* Magnus. — Sur *Andropogon laniger* Desf. : Monts de Figuig [48] ; Skourat [63, sub *Sphacelotheca columellifera* (Tul.) Yen].

Aire géogr. : Afrique septentrionale, Asie.

321. **Sphacelotheca Reiliana** (Kühn) Clinton. — Sur *Sorghum halepense* Pers., *S. vulgare* Pers. : Fès [25] ; Bou-Khamouj (Moyen-Atlas) [48] ; Ouezzan [65].

Aire géogr. : Afrique, Asie, Amérique.

322. **Sphacelotheca Schweinfurthiana** (Thüm.) Sacc. — Sur *Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv. : Mechra-ben-Abbou [10] ; Camp Monod [25] ; Oued Tensift ; Ksar-es-Souk ; Bou-Denib [48] ; Erfoud [48, leg. MALENÇON].

Aire géogr. : Afrique septentrionale.

323. **Sphacelotheca Sorghi** (Link.) Clinton. — Sur *Sorghum halepense* Pers., *S. vulgare* Pers. : Rabat [14] ; Port-Lyautey [47] ; Fès [25, 65].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

2. TILLETIALES

324. **Tilletia bromina** Maire. — Sur *Bromus hordeaceus* L. : Monts Afestal et Tiziren (Rif) [29].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

325. **Tilletia decipiens** (Pers.) Wint. — Sur *Agrostis salmantica* Kunth. (= *A. pallida* DC.), *A. castellana* Boiss. et Reut. var. *stenantha* Maire et Trab. : Isagen Immezin (Rif) [48] ; Ourika, mare Ifrouane (Grand-Atlas) [23] ; Mont Aouljdid au Tizi-n-Ougdjal (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

326. **Tilletia Haynaldiae** Maire. — Sur *Haynaldia hordeacea* (Coss. et D. R.) Hack. : Mont Aouljdid au Tizi-n-Ougdjal (Grand-Atlas) [27].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

Obs. : A la suite de la description originale de ce parasite (27), il est indiqué par suite d'un lapsus *in ovaris Haynaldiae villosae* (Coss. et Dur.) Hack. . Il faut lire *hordeacea*, comme le montre l'indication des auteurs et la note qui suit quelques lignes plus bas. Le *H. villosa* n'existe d'ailleurs pas dans le Grand-Atlas.

327. **Tilletia Hordei** Körn. — Sur *Hordeum murinum* L. ssp. *leporinum* (Link.) Asch. et Gr. : Melilla [48, leg. SENNEN].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

328. **Tilletia laevis** Kühn. — Sur *Triticum durum* (Desf.) Trab., *Triticum* divers cultivés : Immouzer (Moyen-Atlas) [25] ; Rabat [47].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique, Australie.

329. **Tilletia Narduri** Unam. — Sur *Catapodium tenellum* (L.) Trab. (= *Nardurus Lachenalii* Godr.) : Mont Khessana, Chaouen (Rif) [35].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

330. **Tilletia Salzmännii** Maire, n. sp. — Sur *Koeleria Salzmännii* Boiss. et Reut. : Plateau d'Ito (Moyen-Atlas), 1450 m., juillet 1921 [48].

Diagnose : Caryopsides sporis farctae atrae, epidermide tantum persistente ; spores in cumulo atro-olivaceae, subglobosae l. globosae, 14-18 μ diam., sub microscopio olivaceo-fuscae, crasse tunicatae, tunica interna fusco-olivacea subtenui (c. 0,5-0,7 μ crassa), externa subhyalina c. 2 μ crassa reticulum subregularare continente, inde reticulatae, areolis reticuli 2,5-3,5 μ latis.

331. **Tilletia Tritici** (Bjerk.) Wint. — Syn. *T. caries* Tul. — Sur *Triticum* divers cultivés : Kasba Gueddara près de Meknès [47].

Aire géogr. : Cosmopolite.

332. **Tilletia Vulpiae** Magnus var. **Myuri** Gonz. Frag. — Sur *Vulpia Myuros* Reichb. : Melilla, mont Gourougou [13].

Aire géogr. : Le type en Asie occidentale ; var. *Myuri* jusqu'ici exclusivement marocaine.

333. **Entyloma Catananches** Ciferri. — Sur *Catananche caerulea* L. : Mont Krâa (Rif) ; Mont Tazzeke (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

334. **Entyloma crastophilum** Sacc. — Sur *Briza maxima* L. : Tanger [10].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

335. **Entyloma Eryngii-tricuspidati** Maire. — Sur *Eryngium tricuspdatum* L. : Arbaoua (Gharb) [48] ; Azrou (Moyen-Atlas) [48] ; Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

336. **Entyloma Helosciadii** Magnus. — Sur *Helosciadium nodiflorum* (L.) Koch. : Ras-el-Ma (Moyen-Atlas), vers 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

337. **Entyloma maroccanum** Maire, *n. sp.* — Ras-el-Ma (Moyen-Atlas), vers 1600 m. [48].

Diagnose : Foliicola ; maculae immarginatae, rotundatae l. angulatae, 1-1,5 mm. diam., albae, in pagina superiore planae l. concavae, in pagina inferiore leviter inflatae, convexae. Sporae globosae l. e mutua pressione plus minusve angulatae, hyalinae l. subhyalinae, laeves, crassiuscule (1-1,7 μ) tunicatae, tunica externa saepius vix conspicua, hyalina, interna hyalina l. dilutissime flavescens, 7-11 μ diam. ext., 5-8 μ diam. int. ; conidiophora fasciculata, amphigena, per stomata erumpentia, conidia oblonga rarius gerentia.

Ab affinibus differt sporis minoribus, strato externo membranae vix conspicuo.

Hab. in foliis *Eryngii maroccani* Pit.

338. **Entyloma microsporum** Schröt. — Sur *Ranunculus Dyris* Maire : Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

339. **Melanotaenium cingens** Bref. — Sur les tiges de *Linaria tristis* (L.) Mill. : Ito (Moyen-Atlas), 1450 m. [48].

Aire géogr. : Europe.

340. **Sorosporium Bornmuelleri** Magnus. — Sur *Aristida caerulescens* Desf. : Melilla [35].

Aire géogr. : Asie.

341. **Sorosporium consanguineum** Ell. et Ev. — Sur l'inflorescence d'*Aristida plumosa* L. var. *floccosa* (Coss.) Durand et Schinz : entre Tinghir et Timatraouine (Maroc désertique) [63].

Aire géogr. : Amérique septentrionale.

342. **Sorosporium icosiense** Maire. — Sur *Andropogon distachyus* L. : Mont Timinkar (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

343. **Sorosporium punctatum** Malençon et Yen, Rev. de Mycol., 1937. — Sur *Panicum repens* L. : Port-Lyautey, Oued Fouarat ; Oued el Akhal (Gharb) [48] ; Fès ; Taourirt (Maroc orient.) [48, leg. DUCÉLLIER] ; Rabat ; Boucheron [64].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie.

344. **Sorosporium Saponariae** Rud. — Sur *Arenaria pungens* Clem., *Cerastium gibraltarium* Boiss. var. *Boissieri* (Gren.) Pau, *Dianthus virgineus* L. : Aguelman Sidi-Ali (Moyen-Atlas), 2000 m. ; Reraya (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

345. **Schroeteria Delastrina** (Ful.) Winter. — Sur *Veronica arvensis* L. : Rabat [48].

Aire géogr. : Europe.

346. **Tubercinia Ranunculi** (Lib.) Liro. — Sur *Ranunculus flabellatus* Desf., *R. Aleae* Willk. : à l'Ouest de Meknès [24] ; Azrou (Moyen-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

347. **Tubercinia Leimbachii** (Oertel) Liro. — Sur *Adonis annua* L. : Igherm (Anti-Atlas) [48, leg. E. WILCZEK].

Aire géogr. : Europe.

348. **Tubercinia Poae** Liro. — Sur *Poa annua* L. var. *rivulorum* (Maire et Trab.) Litt. et Maire : Mont Aouljdid (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe.

349. **Tubercinia Mustaphae** (Maire) Liro. — Sur *Clematis cirrhosa* L. : Oued Cherrat ; Zerekten (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Algérie.

350. **Doassansia Martianoffiana** (Thüm.) Schröt. — Sur *Polygonum polygonifolius* Pourret : Oued Akhal (Gharb septentr.) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

GRAPHIOLACEAE

351. **Graphiola Phoenicis** Poit. — Sur *Phoenix dactylifera* L. et *P. canariensis* Hort. : Tanger [25] ; Rabat [47, 65] ; Bou-Skoura [47] ; Marrakech [48] ; Tiznit [65]. Sur *Chamaerops humilis* L. : Rabat (65).

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

3. UREDINALES

COLEOSPORIACEAE

352. **Coleosporium Inulae** (Kunze) Fisch. et Fock. — Sur *Inula gravecolens* (L.) Desf., *I. viscosa* (L.) Ait., *Bubonium imbricatum* (Cavannes) Lit., *Pallenis spinosa* (L.) Cass. : le stade écidien sur *Pinus halepensis* Mill. : Melilla au Gourougou et à Cabrerizas Altas (Rif) [35] ; Larache [20] ; Tetuan à Samsa [48] ; Sehoul [47] ; Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Cap Ghir près Agadir [48] ; très répandu [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

353. **Coleosporium Senecionis** (Pers.) Fr. — Sur *Senecio Doria* L., *S. lividus* L., *S. mikanioides* Otto, *Hertia maroccana* Maire : Dar Riffien (Rif) [35] ; Tanger ; Ras-el-Ma, vallée du Senoual (Moyen-Atlas), 1600 m. : Midelt [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

354. **Coleosporium Sonchi** (Schum.) Lév. - II. III. Sur *Sonchus tenerrimus* L. : Beni-Snassen [57].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique, septentr.

MELAMPSORACEAE

355. **Hyalospora Polypodii-Dryopteridis** (Moug. et Nestl.) - - Sur *Cystopteris Filix-fragilis* (L.) Chiovenda : Bords de l'Acif Reraya (Grand-Atlas) [17] ; Tizi-n-Tachdirt (Grand-Atlas), 3200 m. [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

356. **Milesina Wilczekiana** R. Maire. - Sur *Cheilanthes pteridioides* (Reichard) Christens : Taza [29] ; Tirmi (Anti-Atlas) [48].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

357. **Melampsora Allii-populina** Kleb. - Sur *Populus nigra* L. : Environs de Fès et de Rabat [57, 65].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

358. **Melampsora amygdalinae** Kleb. - Sur *Salix* sp. : Sefrou (Moyen-Atlas), 850 m. [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

359. **Melampsora Euphorbiae-dulcis** Othl. — Sur *Euphorbia pubescens* Vahl. : Melilla [35] ; Oued Ykem près Rabat [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

360. **Melampsora Euphorbiae-exiguae** W. Muller. — Sur *Euphorbia exigua* L. : Rabat ; Taourirt (Maroc orient.) ; Demnat (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

361. **Melampsora Euphorbiae-Gerardianae** W. Mull. — Sur *Euphorbia jalcata* L., *E. Characias* L. : Cabreriza (Rif) [12, 13] ; Tetuan, Beni-Hosmar [48] ; Taourirt (Maroc orient.) [24] ; Rabat [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

362. **Melampsora Gelmii** Bres. — Sur *Euphorbia obtusifolia* Poiret ssp. *regis-Jubae* (Webb.) Maire : Oued Cherrat ; Haha ; Aglou [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

363. **Melampsora Helioscopiae** (Pers.) Cast. — Sur *Euphorbia Peplus* L., *E. pterococca* Brot., *E. helioscopia* L., *E. nicaensis* All. : Negron : Chaouen (Rif), 650 m. [35] ; Tanger : Ksar-Djedid ; Tetuan [10] ; Targuist (Rif), 1000 m. [22] ; Camp Boulhaut [10] ; Fès ; Taourirt (Maroc orient.) ; Demnat (Grand-Atlas) [24] ; Ouiuane, 1600 m. et Azrou (Moyen-Atlas) [48] ; littoral et Moyen-Atlas [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Ethiopie, Asie.

364. **Melampsora Hypericorum** (D. C.) Schröt. — Sur *Hypericum coadunatum* Chr. Smith. : Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

365. **Melampsora Lini** (Pers.) Tul. — Sur *Linum* sp., *L. usitatissimum* L., *L. angustifolium* Huds., *L. tenue* Desf., *L. strictum* L. ; Maroc [14, 15], sans indication de localités : Bab Taza (Rif) [48] ; Gharb [47, 48, 57, 65] ; Mehedia [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord, Australie.

366. **Melampsora pulcherrima** (Bub.) Maire. — Stade écien sur *Mercurialis annua* L. ; stade télien sur *Populus alba* L., *P. nigra* L. : Port-Lyautey [47, 48, 57, 65] ; Meknès [47] ; Tanant (Grand-Atlas) [24] ; Taroudant [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord, Asie occident.

CRONARTIACEAE

367. **Cronartium Quercuum** Mig. — Syn. *Uredo Quercus* Brond. ; *U. Ilicis* Cast. — Sur *Quercus Ilex* L. : Ourika (Grand-Atlas) [23]. — Ne donne que des urédies dans l'Afrique du Nord.

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

ZAGHOUNIACEAE

368. **Zaghouania Phillyreae** (D. C.) Pat. — Sur *Phillyrea media* L., *P. latifolia* L., *P. angustifolia* L. : Tanger [11] ; Ferrah (Rif) [22] ; Ouezzan [47, 57] ; Mehedia [57] ; Oued Cherrat [43] ; Ksiba (Moyen-Atlas) [48] ; Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

PUCCINIACEAE

369. **Phragmidium circumvallatum** Magnus. — Sur *Geum heterocarpum* Boiss. : Ari Benij (Moyen-Atlas) [48].
Aire géogr. : Algérie, Asie occidentale.
370. **Phragmidium Fragariastris** (D. C.) Schröt. — Sur *Potentilla micrantha* Ramond : Mont Igermalez (Rif) [22] ; Bou-Iblane (Moyen-Atlas), vers 2000 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.
371. **Phragmidium Potentillae** (Pers.) Karst. — Sur *Potentilla maurea* Th. Wolf : Tizi-n-Telouet (Grand-Atlas) [48].
Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique du Nord.
372. **Phragmidium Rosae-sempervirentis** Maire. — Sur *Rosa sempervirens* L. : Tanger [25].
Aire géogr. : Algérie.
373. **Phragmidium Rubi** (Pers.) Wint. — Sur *Rubus ulmifolius* Schott. : Iyarmanas (Rif) [35] ; Tanger [25].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.
374. **Phragmidium Sanguisorbae** (D. C.) Schröt. — Sur *Sanguisorba Magnolii* Spach., *S. maroccana* Coss., *S. minor* Scop. var. *atlantica* Lit. et Maire, *S. muricata* Spach., *S. mauritanica* Desf. : Tanger [10] ; Mont Zalagh à Fès ; Sefrou (Moyen-Atlas), 850 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1500 m. [23] ; Maroc septentrional et Moyen-Atlas [57].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.
375. **Phragmidium disciflorum** (Tode) James. — Syn. *P. subcorticium* (Schränk) Wint. — Sur *Rosa (hybr. cultae)*, *R. damascena* Mill., *R. canina* L., *R. agrestis* Savi, *R. micrantha* Sm. Sow. : Maroc [14, 15, 65], sans indication de localités ; Bab Rouida, Mont Khessana (Rif) [48] ; Tanger : Fès ; Immouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [25] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1500 m. [17] ; Rabat ; Taza [47] ; Marrakech [48] ; Reraya (Grand-Atlas) [17, 23, 24] ; tout le Maroc sauf les parties sahariennes [57].
Aire géogr. : Cosmopolite.
376. **Phragmidium violaceum** Wint. — Sur *Rubus ulmifolius* Schott. : très répandu : Tanger ; Taza ; Fès ; Rabat [48] ; Camp Boulhaut [57] ; Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Demnat (Grand-Atlas) [24].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.
377. **Phragmidium tuberculatum** J. Müll. — Sur *Rosa sicula* Trott. : Aguelman Sidi-Ali (Moyen-Atlas), 2000 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.
378. **Kuhneola Fici** (Cast.) Butl. — Syn. *Uredo Fici* Cast. — Sur *Ficus carica* L. : Port-Lyautey [47] ; fréquent sur tout le littoral médi-

terranéen et atlantique jusqu'au Sous [48, 57, 65] : manque dans les oasis sahariennes.

a) **var. abyssinica** P. Henn. — Syn. *Uredo Trabutii* Pat. — Sur *Ficus retusa* L. planté ; Rabat [48, 57, 65].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique, Asie. — Ne donne dans l'Afrique du Nord que des urédies.

379. **Gymnosporangium confusum** Plour. — Stade écieu sur *Cydonia maliformis* Mill., *Crataegus monogyna* Jacq. ; stade télieu sur *Juniperus phoenicea* L. : Demnat (Grand-Atlas) [24] ; Grand-Atlas [48, 65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

380. **Gymnosporangium fuisporum** E. Fisch. — Stade écieu sur *Cotoneaster nummularia* Fisch. et Meyer : Ari Benij (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe.

381. **Gymnosporangium gracile** Pat. — I. Sur *Crataegus monogyna* Jacq. ; III. Sur *Juniperus Oxycedrus* L. ; Azrou (Moyen-Atlas), 1500 m. [23, 24].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

382. **Gymnosporangium Oxycedri** Bres. — I. Sur *Crataegus monogyna* Jacq. ; III. sur *Juniperus Oxycedrus* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [23] ; Immouzer (Moyen-Atlas), 1500 m. [57] ; Demnat (Grand-Atlas) [24].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

383. **Uromyces Acetosae** Schröt. — Sur *Rumex* sp., *R. Acetosella* L. : Souk-el-Arbâa et Bab Taza (Rif) [34] ; Fès [47].

Aire géogr. : Europe.

384. **Uromyces Anagyridis** (Rabenh.) Roum. — Sur *Anagyris foetida* L. : Settat (Chaouïa) [10] ; Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Reraya (Grand-Atlas) ; Taza [48] ; Casablanca ; Tiflet [57].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

385. **Uromyces Anthyllidis** (Grev.) Schröt. (sensu lato). — Sur *Anthyllis tetraphylla* L., *A. cylisoides* L., *A. Vulneraria* L. (s. l.), *Benedictella Benoitii* Maire, *Hippocrepis ciliata* Wild., *H. nullisiliquosa* L., *Hedysarum membranaceum* Coss., *Lotus arenarius* Brot., *L. assakensis* Coss., *L. edulis* L., *L. commutatus* Guss., *L. maroccanus* Ball., *L. ornithopodioides* L., *Tetragonolobus purpureus* Moench., *Trifolium campestre* Schreb. : Tanger [10, 25] ; Maroc sans indication de localités [15] ; Marsa Seguira (Rif) [22] ; Aknoul (Rif) [28] ; Mont Krâa [48] ; Hidoum (Rif) [48, leg. SENNEN] ; Melilla [12, 13] ; Fès [25] ; Bekrit, Azrou (Moyen-Atlas) [48] ; Aïn Defali (Gharb) [57] ; Rabat ; Casablanca ; Oued Nefi-

fik : St. Hubert [48] ; Mogador [16] ; Mont Hadid (Grand-Atlas occid.) [24] ; Beraya, Mont Amsitten (Grand-Atlas) ; Cap Ghir : Oued Issen, Tifnit (Sous) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

386. **Uromyces appendiculatus** Lév. — Sur *Phaseolus vulgaris* L. : Maroc [15, 57, 65], sans indication de localités ; Doukkala [47].

Aire géogr. : Cosmopolite.

387. **Uromyces Armeriae** (Schlecht.) Lév. — Sur *Statice alliacea* Cav., *S. plantaginea* All. sensu lato : Tazarines (Rif) [35] ; Tetuan, Beni-Hosmar ; Timhadit, Bekrit (Moyen-Atlas) [48] ; Anfegeïn (Grand-Atlas), 2300 m. [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie occidentale.

388. **Uromyces Astragali** (Opiz) Sacc. — Sur *Astragalus atlanticus* Ball. : Asni (Grand-Atlas), 1000 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

389. **Uromyces Behenis** (D. C.) Ung. — Sur *Silene sp.*, *S. vulgaris* (Moench.) Gareke, *S. Behen* L. : Andjera, Monts de Castillejos ; Bab Taza (Rif) [35, 34] ; Ben Safet [21] ; Khemisset [10, 24] ; Casablanca [10] ; Tamamar ; Glaoua (Grand-Atlas) [48] ; Asni (Grand-Atlas), 1000 m. [57] ; ça et là dans tout le Maroc occidental [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

390. **Uromyces Betae** (Pers.) Tul. — Sur *Beta vulgaris* L. : Maroc [14, 57] sans indication de localités ; Tanger [25] ; Rabat [65]. Sur *Beta patellaris* Moq. : Safi ; Agadir ; Taroudant [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie occidentale. Répandu dans le monde entier par la culture de la Betterave.

391. **Uromyces Bupleuri** Magnus. — Sur *Bupleurum spinosum* L. fil. : Gelb-er-Rahal, Aguelman Sidi-Ali (Moyen-Atlas) [48] ; Tizi-n-Tachdirt (Grand-Atlas), 3150 m. [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie occidentale et centr.

392. **Uromyces Chenopodii** (D. C.) Schröt. — I. III. Sur *Suaeda fruticosa* (L.) Forsk. : Près de Messaad (Grand-Atlas) [48] ; Marrakech [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique septentrionale, Asie.

393. **Uromyces Ciceris-arietini** (Grognot) Jacz. — Sur *Cicer arietinum* L. : Port-Lyautey [47].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie.

394. **Uromyces Dactylidis** Othl. — Sur *Dactylis glomerata* L. var. *hispanica* Roth. : Casablanca [10].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

395. **Uromyces Dianthi** (Pers.) Niessl. — Syn. *U. caryophyllinus* (Schrank) Wint. — Sur *Dianthus Caryophyllus* L. cultivé : Rabat [47, 65]. Sur *D. gaditanus* Boiss. ssp. *Jahandiezii* Maire : Bekrit (Moyen-Atlas) [48]. Sur *Tunica prolifera* (L.) Scop. ssp. *velutina* (Guss.) Briq. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1600 m. [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

396. **Uromyces Ducellieri** Maire. — Sur *Anabasis aphylla* L. : Taourirt (Maroc oriental) [8].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

397. **Uromyces Ervi** (Wallr.) West. — Sur *Lens culinaris* Medik. : Fès, Sefrou [65] ; Oujda, Berkane, Casablanca [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

398. **Uromyces Fabae** (Pers.) De Bary. — Sur *Vicia Faba* L., *V. peregrina* L., *V. onobrychioides* L., *V. villosa* Roth. var. *Wilczekii* Maire, *Lathyrus cicera* L. : Tanger [10] ; Maroc [14, 15, 57, 65], sans indication de localités ; Debdou (Maroc orient.) [48, leg. WILCZEK] ; Fès : Chaouïa, partie Nord [47] ; Settât [10] ; Oulad Saïd [25] ; Aguelman Sidi-Ali (Moyen-Atlas), 2000 m. ; Sous [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

399. **Uromyces Fonii** Gonz. Frag. — Sur *Peplis acutangula* (Lag.) : Bou Meziat (Rif), 1700 m. [22].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

400. **Uromyces fulgens** (Haszl.) Bull. — II. Sur *Cytisus triflorus* L'Hérit. : Harcha (Monts des Zaïans) [57].

Aire géogr. : Europe.

401. **Uromyces graminis-Ferulae** Maire. — I. Sur *Ferula communis* L. ; II. III. Sur *Melica ciliata* L. ; forêt de la Mamora [49, sub *Puccinia Ferulae*] ; Mont Zalagh à Fès [48] ; Ito (Moyen-Atlas), 1450 m. [24].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

402. **Uromyces Gurkeanus** P. Henn. — Sur *Lotus edulis* L., *L. ornithopodioides* L. : Tanger ; Rabat [48].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

403. **Uromyces Haussknechtii** Tranzschel. — Sur *Euphorbia Clementei* Boiss. : Pied du Mont Erdouz à Anamrou (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Syrie.

404. **Uromyces laevis** Körn. — Sur *Euphorbia nicaeensis* All., dont il envahit entièrement les pousses en empêchant la floraison : Mont Erdouz (Grand-Atlas) ; Agoudal [48].

Aire géogr. : Europe.

405. **Uromyces libycus** Trotter. — Sur *Lotus arenarius* Brot. : Tanger [48].

Aire géogr. : Afrique septentrionale.

406. **Uromyces Lili** (Link.) Fuck. — Sur *Fritillaria* sp., *F. macrocarpa* Coss., *F. messanensis* Raf. : Mont Sidel (Rif) [22] ; Mont Tazzeke (Moyen-Atlas) [48] ; Mont Tabgourt (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

407. **Uromyces Limonii** (D. C.) Lév. — Sur *Limonium Beaumierianum* Maire, *L. Mouretii* (Pit.) Maire, *L. sinuatum* (L.) Mill., *L. Thouini* (Viv.) O. Kunze : Timhadit (Moyen-Atlas), 1930 m. [23, 57] ; Settât [10] ; Mogador [24] ; Safi ; Sous ; Anti-Atlas [48] ; tout le littoral [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique septentr., Asie, Amérique.

408. **Uromyces Loti** Blytt. — Sur *Lotus parviflorus* Desf., *L. ornithopodioides* L. : Souk-et-Tnine (Rif), 900 m. [22] ; Larache [35].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

409. **Uromyces lupinicola** Bubák. — Sur *Lupinus hirsutus* L. : Souk-et-Tnin (Rif), 900 m. [22].

Aire géogr. : Europe, Afrique septentrionale.

410. **Uromyces mogianensis** Bubák. — Sur *Fritillaria macrocarpa* Coss. : Grand-Atlas [teste SYDOW, Monogr. Ured.].

Aire géogr. : Europe, Asie.

411. **Uromyces Ononidis** Pass. — Sur *Ononis antiquorum* L. : Haouz [23]. Sur *O. Natrix* L. var. *prostrata* (Br. Bl. et Wilcz.) Lit. et Maire : Reraya (Grand-Atlas) [48]. Sur *O. Natrix* L. v. *Reeseana* : Tifnit [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

412. **Uromyces ornithopodioides** Gonz. Frag. — Sur *Ornithopus isthmocarpus* Coss. : Larache [5 bis].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

413. **Uromyces Pisi** (Pers.) De Bary. — Sur *Vicia* sp. : Maroc [15], sans indication de localité.

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

414. **Uromyces Poae** Rabenh. — I. Sur *Ranunculus flabellatus* Desf., *R. Ficaria* L. ; II. III. sur *Poa alpina* L., *P. bulbosa* L. : Bab Rouda (Rif) ; Mont Tazzeke [48] et Azrou (Moyen-Atlas) [24, 48] ; Amismiz (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

415. **Uromyces Polygoni** (Pers.) Fuck. — Sur *Polygonum aviculare* L. : Melilla [35] ; Taourirt (Maroc orient.) [48] ; Port-Lyautey [47].

Aire géogr. : Cosmopolite.

416. **Uromyces phyllachoroides** P. Henn. — Sur *Cynosurus echinatus* L. : Camp Boulhaut (Chaouïa) [10] ; Rabat [25].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

417. **Uromyces proeminens** Lév. — I. II. III. sur *Euphorbia granulata* Forsk. : Beni-Ouziem près de Bou-Denib [48]. Sur *E. Chamaesyce* L. : Timhadit (Moyen-Atlas), 1930 m. [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

418. **Uromyces punicus** (Juel) Maire. — Syn. *Accidium punicum* Juel. — I. sur *Thapsia decussata* Lag., *T. villosa* L. : Asni (Grand-Atlas), 1000 m. ; Beni-Mellal (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

419. **Uromyces renovatus** Sydow. — Sur *Lupinus* sp., *L. angustifolius* L., *L. luteus* L., *L. hirsutus* L., *L. pilosus* Murr. : Bab Taza (Rif) [48] ; Larache [20] ; Rabat [17, 23, 24] ; forêt de la Mamora ; forêt des Zaërs ; Boulhaut ; Casablanca [48] ; tout le Nord du Maroc [57] ; Amismiz (Grand Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

420. **Uromyces Rumicis** (Schum.) Wint. — Sur *Rumex crispus* L., *R. Gini* Jah. et Maire, *R. pulcher* L., *R. Acetosa* L. : Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Kheneg Merzoul. Ari Hayan (Moyen-Atlas) ; Casablanca ; Taourirt (Maroc orient.) [48] ; Rabat ; Port-Lyautey ; Fès ; Ifrane (Moyen-Atlas) [57].

Aire géogr. : Cosmopolite.

421. **Uromyces Scillarum** (Grev.) Wint. — Sur *Dipcadi serotinum* (L.) Medik, *Scilla lingulata* Poir., *S. obtusifolia* Poir., *S. peruviana* L., *S. numidica* Poir., *S. autumnalis* L., *S. hispanica* Mill., *Ornithogalum umbellatum* L., *O. unifolium* (L.) Ker-Gawl., *Urginea maritima* (L.) Baker, *U. maura* Maire. Tanger [48] ; Port-Lyautey (Kenitra) ; Azrou (Moyen-Atlas) [24] ; Ras-el-Ma (Moyen-Atlas), 1600 m. ; Mont Zalagh a Fès [48] ; Aïn Cheggag [25] ; forêt de la Mamora ; Oued Nefifik ; Casablanca [48] ; Mogador [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie.

422. **Uromyces Scirpi** (Cast.) Burr. — Sur *Scirpus maritimus* L. : Ras-el-Ma, vallée du Senoual (Moyen-Atlas), vers 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord.

423. **Uromyces Scrophulariae** (D.C.) Berk. et Br. — Sur *Scrophularia auriculata* L., *S. sambucifolia* L. : Port-Lyautey (Kenitra) ; Arround (Grand-Atlas), 1900 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie occidentale.

424. **Uromyces Solidaginis** (Sommerf.) Niessl. — Sur *Solidago Virgaurea* L. : Mont Tiziren (Rif) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

425. **Uromyces Statices-mucronatae** Malencon. — I. II. III. sur *Limonium mucronatum* (L. fil.) O. Kuntze; : Tifnit au Sud d'Agadir [57].
Aire géogr. : Spécial au Maroc.

426. **Uromyces striatus** Schröt. — II. sur *Medicago sativa* L. : Salé [57].
Aire géogr. : Devenu cosmopolite.

427. **Uromyces sublaevis** Tranzsch. — Sur *Euphorbia nicaeensis* All. : Immouzer (Moyen-Atlas) [25]; Oued Beni-Mansour [48].
Aire géogr. : Europe, Asie.

428. **Uromyces Terebinthi** (D. C.) Wint. — Sur *Pistacia Terebinthus* L. : El Hajeb (Moyen-Atlas) [23]; Kheneg Merzoul (Moyen-Atlas) [48]; Ourika (Grand-Atlas) [23]; Sidi Moussa el Harati [57].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

429. **Uromyces Thellungii** Maire. — Sur *Rumex vesicarius* L. : Taourirt (Maroc orient.) [8]; Tamanar; Agadir; Mont Grouz près de Figuig [48].
Aire géogr. : Afrique du Nord.

430. **Uromyces tinctoriicola** P. Magn. — III. sur *Euphorbia nicaeensis* All. : Azrou, Ifrane, Immouzer, Timhadit (Moyen-Atlas), 1300-1900 m. [57].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie.

431. **Uromyces tingitanus** P. Henn. — Sur *Rumex bipinnatus* L. fil., *R. tingitanus* L. : Tanger [25]; Ra's-el-Ma, Bekrit (Moyen-Atlas), 1600-1900 m. [48]; Ifrane, Dayet-el-Ahoua (Moyen-Atlas), 1600-1700 m. [57]; Casablanca [10]; Mogador; Agadir; Tifnit au Sud d'Agadir [48].
Aire géogr. ; Europe, Afrique du Nord.

432. **Uromyces Trifolii** Lév. — Sur *Trifolium campestre* Schreb., *T. isthmocarpum* Broth., *T. fragiferum* L. : Tanger [10]; Taourirt (Maroc oriental) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

433. **Uromyces Trifolii-repentis** (Cast.) Liro. — Sur *Trifolium repens* L. : Fès [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

434. **Uromyces Trigonellae** Pass. — Sur *Trigonella foenum-graecum* L. : Rabat [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

435. **Uromyces tuberculatus** Fuck. — Sur *Euphorbia exigua* L. : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

436. **Uromyces Winteri** Wettst. — Sur *Euphorbia falcata* L. : Rif [48, leg. SENNEN].

Aire géogr. : Asie, Afrique du Nord.

437. **Puccinia Absinthii** D. C. — Sur *Artemisia* sp. : Larache [20].

Aire géogr. : Europe.

438. **Puccinia Acanthii** Sydow. — Sur *Onopordon acaule* L. : Tizi-n-Tichka (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe.

439. — **Puccinia Acarnae** Sydow. — Sur *Picnomon Acarna* Cass. : Melilla [12, 13] ; Taourirt (Maroc orient.) [48, leg. DUCELLIER].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord, Asie.

440. **Puccinia Acetosae** (Schum.) Körn. — Sur *Rumex Acetosa* L. cultivé, *R. tuberosus* L. : Rabat [49] ; Mont Bou-Iblane (Moyen-Atlas) [48] ; Fès [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

441. **Puccinia algerica** Pat. — Sur *Rubia laevis* Poirét : Azrou [49] et Ifrane [48] (Moyen-Atlas), 1300-1700 m.

Aire géogr. : Afrique du Nord.

442. **Puccinia Allii** (D. C.) Rud. — Sur *Allium paniculatum* L. (var. *pallens* Batt. et var. *typicum* Regel), *A. album* Santi, *A. Ampeloprasum* L., *A. sphaerocephalum* L. : Tanger ; Arzila [25] ; Ankod, Tamorot [34] ; Ain Defali (Gharb) [49] ; Mehedia [49] ; El Hajeb (Moyen-Atlas) [48] ; Imi-n-Tanout (Grand-Atlas) [48] ; Mont Siroua (Anti-Atlas) [48, leg. GATTEFOSSÉ].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie.

443. **Puccinia Alyssi** Sydow. — Sur *Alyssum spinosum* L. : Ourika, 2400 m. [23] et Reraya, massif du Toubkal (Grand-Atlas) [48] ; Ari Benij (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe.

444. **Puccinia Andryalae** (Sydow) Poirault ; Maire. — Sur *Andryala arenaria* (D. C.) Boiss. et Reut., *A. Ducellieri* Batt., *A. integrifolia* L., *A. mogadorensis* Coss. et Ball., *A. pinnatifida* Ait. : Puente el Melja, Souk-et-Fleta de Ketama (Rif) [34] ; Targuist (Rif), 1100 m. [48] ; Fès [57] ; Mehedia [48, 57] ; Safi [48] ; Mogador [16, 24] ; Ourika (Grand-Atlas) [48] ; Tifnit (Sous) [48, 49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

445. **Puccinia annularis** (Str.) Schlecht. — Sur *Teucrium bracteatum* Desf., *T. rupestre* Coss., *T. tananicum* Maire : Beni-Hosmar (Rif) [48] ; collines des Haha [23] ; Cap Ghir ; Imi-n-Tanout et Ida-ou-Tanan (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

446. **Puccinia Arabidis-conringioides** Maire, *n. sp.* — Sur les feuilles vivantes d'*Arabis conringioides* Ball. : rochers au dessous du Tizi-n-Tagherat (Grand-Atlas), vers 3300 m., juillet 1922 [48, leg. R. DE LITARDIÈRE et R. MAIRE].

Diagnose : Telia hypophylla, sparsa, rotundata, usque ad 9 mm. diam., in macula pallida insidentia, primo epidermide tecta, dein ea rupta cincta, atro-castanea, subpulveracea ; teliosporae ellipsoideae, 36-46 × 26-29 μ, laeves, sub microscopio melleae, crasse (3-4 μ) tunicatae membrana apice plus minusve incrassata (usque ad 7 μ), medio vix nevis constrictae, utrinque rotundatae, poro loculi superioris apicali l. subapicali, loculi inferioris juxta septum sito. Pedicellus gracilis, hyalinus, usque ad 135 μ longus, mox collapsus teliosporam liberans.

447. **Puccinia Arenariae** (Schum.) Wint. — Sur *Loeflingia hispanica* L., *L. micrantha* Boiss. et Reut., *Cerastium gibraltarium* Boiss. var. *Boissieri* (Gren.) Pau, *Gypsophila paniculata* L., *Dianthus sp.*, *Silene sp.*, *S. colorata* Poir. : Anocour (Moyen-Atlas), 1450 m. [25] ; forêt des Zaërs [48] ; Rabat [48, 49] ; Temara [49] ; Casablanca [10] ; Ourika (Grand-Atlas), 2400 m. [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

448. **Puccinia Aristolochiae** (D. C.) Wint. — Sur *Aristolochia longa* L. : Aïn Cheggag près Fès [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

449. **Puccinia Arrhenatheri** (Kleb.) Eriksson. — II. III. sur *Arrhenatherum elatius* (L.) Mert. et Koch. : Mont Gourza (Grand-Atlas) [48]. I. sur *Berberis hispanica* Boiss. et Reut. : Agoudim (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

450. **Puccinia Asphodeli** Moug. — Sur *Asphodelus microcarpus* Viv., *A. nervosus* Pomel, *A. cerasiferus* J. Gay, *A. aestivus* Brot. var. *gracilis* (Br. Bl. et Maire) Maire : Tanger [10] ; Tizi Taka, Ketama (Rif) [34] ; Bab Tarigouen (Rif) [48] ; Ceuta [35] ; Larache [20] ; Immouzer et Sefrou (Moyen-Atlas), 850-1440 m. : Mediouna [25] ; forêt de la Mamma [24] ; Ourika (Grand-Atlas), 2300 m. [23] ; Glaoua (Grand-Atlas) ; Tifnit (Sous) et Tiznit [48].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

451. **Puccinia atlantica** R. Maire. — Sur *Hypochoeris laevigata* (L.) Ces. P. et G. : Oued Braret, Mont Azrou (Rif) [28] ; Mont Zalagh à Fès [48].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

452. **Puccinia Atractylidis** Sydow. — Sur *Atractylis gummifera* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Syrie.

453. **Puccinia Atropae** Mont. — Syn. *P. Withaniae* Laz. — Sur *Withania frutescens* (L.) Pauquy, *W. somnifera* (L.) Dunal : Melilla [12, 13] ; Tetuan [10] ; Sidi Guariach [35] ; Oued Cherrat [48] ; Mechra-ben Abbou ; Haouz à Skoura ; Mont Hadid [24] ; Cap Ghir [48, 49] ; Mont Inter (Anti-Atlas) [48].

Aire géogr. : Espagne, Algérie, Canaries.

454. **Puccinia Barbeyi** (Roum.) Magnus. — Sur *Asphodelus tenuifolius* Cav., *A. fistulosus* L. : Melilla [12, 13] ; Moulay Rechid, Hassi Berkane (Rif) [35] ; Oujda [48, 49] ; Oued Mellah (Abda) [47] ; Mechra-ben-Abbou ; Mont Hadid [16, 24] ; Taourirt (Maroc orient.) ; Safi ; Mogador ; Sous ; Bigoudine (Grand-Atlas) ; Anti-Atlas [48].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

455. **Puccinia Beltranii** Gonz. Frag. forma **dipora** n. f. — Syn. *P. montana* Malençon [49] ; non Fuck. — Sur *Centaurea Triumfelta* All. var. *seuseana* (Chaix) Gugler : Tigelmamin (Moyen-Atlas), 2000 m. [49] ; Aïn Kahla (Moyen-Atlas) [48, leg. JAHANDIEZ] ; Azrou, Aïn Leuh, Ifrane (Moyen-Atlas) ; Mont Guedrouz (Grand-Atlas) [48].

Diagnose : Matrix generaliter infecta ; pycnia et aecia nulla ; uredia castanea, pulveracea, saepius confluentia, hypophylla et caulicola, in tomento immersa ; urediosporae subglobosae l. ellipticae, sub microscopio brunneae, tenuissime echinulatae, crassiuscule (2,5-3 μ) tunicatae, poris 2 aequatorialibus (rarissime 3) praeditae, 28-34 \times 25-30 μ ; telia immixta, atrofusca, caeterum conformia ; teliosporae ellipsoideae, medio vix constrictae, 36-43 \times 24-26 μ , castaneae, dense et grosse verrucosae, crasse (3-3,5 μ , rarius apice usque ad 4 μ) et aequaliter tunicatae, poro superiore apicali, poro inferiore juxta pedicellum l. infra medium loculum sito ; pedicellus hyalinus, saepe oblique insertus, mox deciduus.

Cette Rouille ne peut être rapportée au *P. montana* Fuck., comme le propose MALENÇON [49, p. 70]. Elle en diffère par l'absence d'écidies, par les uredospores brunes et les téléutospores à grosses verrues. Elle est presque identique au *P. Beltranii* Gonz. Frag., mais elle en diffère toutefois par ses uredospores à peu près constamment pourvues de 2 pores (et non de 3).

456. **Puccinia biformis** Lagerh. — Sur *Rumex bucephalophorus* L. : Tanger [25] ; Mehedia [48, leg. MAIRE et MALENÇON ; 57] ; Immouzer (Moyen-Atlas), 1400 m. [leg. MALENÇON, juin 1936].

Aire géogr. : Péninsule ibérique.

457. **Puccinia Bunii** (D. C.) Wint. — Syn. *P. Bulbocastani* (Cast.) Fuck. — Sur *Bunium alpinum* Waldst. et Kit., *B. mauritanicum* Batt. var. *Perrotii* Br. Bl. et Maire, *B. incrassatum* (Boiss.) Batt., *B. sp.* : Mont Igermalez (Rif) [22] ; Azrou (Moyen-Atlas), vers 1600 m. [24] ; Mont Zalagh à Fès ; forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

458. **Puccinia Bupleuri** Rud. — Syn. *P. Bupleuri-falcati* Wint. — Sur *Bupleurum protractum* Link. et Hoffm., *B. atlanticum* Murb., *B. canescens* Schousb., *B. montanum* Coss. : Tanger ; Settât [10] ; Taza [23] ; Meknès [48, 49] ; forêt de Kissaria (Moyen-Atlas), 1800 m. : Agadir ; Mont Beni-Smir près de Figuig [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

459. **Puccinia canariensis** Sydow. — Sur *Leontodon* (*Thrinicia*) *maroccanus* (Pers.) Ball., *L. saxatilis* Lamk. (= *Thrinicia hispida* Roth.) : Tanger [10, 25] ; Tamanar ; Sous [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord, Canaries.

460. **Puccinia Cardui-pycnocephali** Sydow. — Sur *Carduus pycnocephalus* L., *C. tenuiflorus* Curt. : Beni-Hosmar (Rif) [48] ; Im-mouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [57] ; Kasba Tadla : Ourika (Grand-Atlas) [17, 23].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

461. **Puccinia Carduncelli** Sydow. — Sur *Carthamus calvus* (Boiss. et Reut.) Batt., *C. caeruleus* L., *C. carlinoïdes* Pomel, *Carduncellus Pome-lianus* Batt. var. *gracilis* Maire : Targuist (Rif), 1100 m. [22, sub *P. Carthami* Corda] ; Merika (Rif) [48] ; Fès [25] ; Ito. 1200-1400 m. [23] et Dayet-el-Ahoua, vers 1700 m. (Moyen-Atlas) [57] ; Oujda [57, sub *P. Carthami* Corda].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

462. **Puccinia Carduorum** Jacky. — Sur *Carduus Ballii* Hook. fil., *C. myriacanthus* Salzm., *C. macrocephalus* Desf., *C. Chevallieri* Bar-ratte, *C. Spachianus* D. R. : Tanger [10, 25] ; Dayet-el-Ahoua (Moyen-Atlas), vers 1700 m. ; Oued Korifla [57] ; Tinrir (Grand-Atlas) : Mont Amezdour (Anti-Atlas), 2400 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

463. **Puccinia castellana** Gonz. Frag. — Sur *Pimpinella villosa* Schousb. : Casablanca [10] ; Salé [24, 48] ; Tiflet : Harcha (Monts des Zaïans), 1000 m. [57] ; Tizi-n- Ouria (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Péninsule ibérique.

464. **Puccinia Centaureae** (D. C.) Mart. — Sur les *Centaurea Ali-Beyana* F. Q. et Pau, *C. Benoistii* Humb., *C. diluta* Ait., *C. eriophora* L., *C. fragilis* D. R., *C. Gentilii* Br. Bl. et Maire, *C. involucrata* Desf., *C. Litardierei* Jah. et Maire, *C. maroccana* Ball., *C. melitensis* L., *C. must-momum* Maire, *C. nana* Desf., *C. sphaerocephala* L., *C. sulphurea* Willd. : Torres de Alcalá (Rif) [22] ; Ketama, Bab Taza (Rif) [34] ; Oued Laou [48, leg. FONT-QUER] ; Melilla [12, 13] ; Taourirt (Maroc orient.) [48] ; Oujda [57] ; Fès [24] ; Aghbalou Larbi (Moyen-Atlas) [48] ; Dayet-el-Ahoua (Moyen-Atlas), 1700 m. ; Harcha (Monts des Zaïan), 1000 m.

[57]; Gharb; Casablanca; Berrechid [10]; Tizi-n-Telghemt (Grand-Atlas) [48]; Sous [48, 49]; Tiznit; Mont Grouz près de Figuig [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

465. **Puccinia Calcitrapae** D. C. — Sur *Centaurea Calcitrapa* L. : Tanger [25]; Taourirt (Maroc orient.) [48]; Azrou (Moyen-Atlas), vers 1600 m. [49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

466. **Puccinia Centaureae-pullatae** Gonz. Frag. — Sur *Centaurea pullata* L. : Settat [10, 48, 49].

Aire géogr. : Péninsule ibérique, Afrique du Nord.

467. **Puccinia Chamaepeuces** Maire, n. sp. — Sur les feuilles vivantes de *Cirsium Casabonae* (L.) D. C. (= *Chamaepeuce Casabonae* D. C.) ssp. *dyricolum* Maire et ssp. *rhiphaeum* (Pau et F.-Q.) Maire : Monts des Ketama (Rif); Azrou (Moyen-Atlas), vers 1600 m.; Ourika (Grand-Atlas) [48].

Diagnose : Telia hypophylla, rotundata, minuta, 0,5-1 mm. diam., plerumque aggregata, subinde confluentia, acervulos usque ad 3 mm. diam. efformantia, in tomento immersa, atro-brunnea, compactiuscula; teliosporae obovatae, ellipsoideae l. lanceolatae, sub microscopio dilute castaneae, laeves, apice papillatae, rotundatae l. acutiusculae, basi subrotundatae, medio constrictae, tunica lateraliter incrassata (1-2 μ), apice valde incrassata (usque ad 10 μ), poro superiore apicali l. subapicali, poro inferiore juxta septum sito. Pedicellus flavidus, subhyalinus, persistens, usque ad 50 μ longus. Teliosporae in matrice viva mox germinantes. Maculae foliorum pallidae in pagina superiore tantum conspicuae.

468. **Puccinia Chrysanthemi** Roze. — Sur *Chrysanthemum indicum* \times *morifolium* cultivé : Rabat [47]; Port-Lyautey [49, 65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

469. **Puccinia Cichorii** (D. C.) Bell. — Sur *Cichorium divaricatum* Schousb. : Tissa [25]; Taza; Volubilis [48]; Casablanca, Rabat [49]; littoral et Moyen-Atlas [57]. Sur *C. Endivia* L. : Maroc [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

470. **Puccinia conclusa** Thüm. — Syn. *P. Romagnoliana* Maire et Sacc. — Sur *Cyperus longus* L. : Port-Lyautey, Oued Fouarat [48].

Aire géogr. : Europe méridionale.

471. **Puccinia Conii** (Str.) Fuck. — Sur *Conium maculatum* L. : Rabat [49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

472. **Puccinia coronata** Corda. — I. sur *Rhamnus oleoides* L., II. III. sur *Avena sterilis* L. : Mont Tselfat [48, 49, leg. RUSCH]; Salé [49].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

473. **Puccinia Corrigiolae** Chev. — Sur *Corrigiola telephiifolia* Pourret, *C. litoralis* L. : Bouznika [10] ; Rabat [57] ; Daya Kebira (Gharb) [49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

474. **Puccinia crepidicola** Sydow. — Sur *Crepis taraxacifolia* Thuill. : Tanger [10] ; Larache [25] ; Chaouen ; Bab Taza (Rif) [34].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

475. **Puccinia Crepidis-Hookerianae** Maire, *n. sp.* — Sur les feuilles de *Crepis Hookeriana* Ball. : Massif du Toubkal (Grand-Atlas), juillet 1924 [48].

Diagnose : Spermogonia rara, pleraque hypophylla, juxta aecidia sita, subepidermica, subglobosa, mellea ; aecia in greges praesertim hypophyllos, sed etiam epiphyllos, in macula atro-purpurea insidentes disposita, aurea peridio albo, cupulato, margine eroso-denticulato haud revoluta ; aecidiosporae subglobosae l. plus minusve polyhedricae, tenuiter et hyaline tunicatae, minutissime et densissime verruculosae, guttulis oleosis aureis farctae, $20-22 \times 14-19 \mu$. Uredia minuta, rotundata, c. 0,5 mm. diam., sparsa, pulveracea, castaneo-brunnea, diu epidermide tecta ; urediosporae subglobosae l. ovatae, $20-27 \times 18-24 \mu$, castaneae, crassiuscule (c. 2 μ) tunicatae, laxae et minutissime verruculosae, poris 3 (raro 2) aequatorialibus praeditae : telia conformia, atro-fusca, urediosporas et teliosporas formantes ; teliosporae ovato-ellipsoideae, rarius ellipsoideo-oblongae, $26-37 \times 19-24 \mu$, utrinque rotundatae, vivide castaneae, minute et densiuscule verruculosae, medio haud constrictae, crassiuscule (2-3 μ) et aequaliter tunicatae, haud papillatae, poro superiore ad 1,2-2,3 loculi superioris sito, poro inferiore a septo remoto. Pedicellus hyalinus, gracilis, mox deciduus.

476. **Puccinia Cressae** (D. C.) Lagerh. — Sur *Cressa cretica* L. : Port-Lyautey [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

477. **Puccinia Crucianellae** Desm. — Sur *Crucianella angustifolia* L. : Targuist (Rif), 1100 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

478. **Puccinia Cynodontis** Desm. — Sur *Cynodon Dactylon* (L.) Pers. : Fréquent dans tout le Maroc occidental jusqu'à Goulimine [48, 49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

479. **Puccinia dictyoderma** Liro. — Sur *Smyrniium perfoliatum* L. : Azrou (Moyen-Atlas), vers 1500 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

480. **Puccinia Diotidis** Pat. et Roum. — Sur *Diotis maritima* Smith. : Melilla [35] ; Cap Blanc [49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

481. **Puccinia dispersa** Erikss. et Henn. — Sur *Festuca (Vulpia) geniculata* L. : Chaouen (Rif) [34].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

482. **Puccinia Dyris** Maire. — Sur *Hutchinsia petraea* R. Br. : Ourika (Grand-Atlas) [31].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

483. **Puccinia Endiviae** Pass. — Sur *Cichorium divaricatum* Schousb. (= *C. pumilum* Jacq.) : Settat (Chaouïa) [10] ; Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

484. **Puccinia Epilobii-tetragoni** (D. C.) Wint. — Sur *Epilobium hirsutum* L. : Kheneg Merzoul (Moyen-Atlas) [48] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1600 m. [49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

485. **Puccinia Eryngii** D. C. — Sur *Eryngium campestre* L., *E. tricuspidatum* L. : Oued Braret (Rif) [28] ; Aïn Cheggag près Fès [25] ; Dar Ould Kadi (Gharb septentr.) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

486. **Puccinia Fontii** Gonz. Frag. 1926. — Syn. *P. castellana* Font-Quer 1925 ; non Gonz. Frag. 1916. — Sur *Helminthia echioides* Gaertn. : Mont Zerhoun [48].

Aire géogr. : Péninsule ibérique, Afrique du Nord.

487. **Puccinia Fragosoi** Bub. — Sur *Koeleria villosa* Pers. : Ketama (Rif) [34].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

488. **Puccinia Frankeniae** Link. — Sur *Frankenia pulverulenta* L., *F. corymbosa* Desf. : Oued Kert (Rif) [48] ; tout le littoral jusqu'à l'Anti-Atlas [48, 49] ; Marrakech [16] ; salines d'Agadir-n-Tissert (Grand-Atlas) [17, 23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

489. **Puccinia Galactitis** Sydow. — Sur *Galactites tomentosa* Moench. : Tanger [25] ; Oued Cherrat ; Oued Issen (Sous) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

490. **Puccinia Gladioli** Cast. — Sur *Gladiolus byzantinus* Miller, *G. segetum* Ker-Gawl., *Iris tingitana* Boiss. et Reut. : Tanger [10] ; Chaouen (Rif) [35] ; Kasha Tadla ; Beni-Mellal [17, 23] ; Larache [25] ; Fès ; Rabat ; Casablanca [48, 49].

Aire géogr. : Europe, Afrique.

491. **Puccinia glumarum** (Schum.) Erikss. et Henn. — Sur *Triticum aestivum* L., *T. durum* Desf., *Hordeum vulgare* L., *Secale cereale* L. : Rabat [14] ; Fès [47] ; Bou-Denib [48].

a) f. *Aegilopsis* (Maire) Gonz. Frag. — Sur *Aegilops ovata* L., *A. triuncialis* L. : Souk-el-Ariba (Rif) [34] ; Larache [20] ; Rabat [49].

b) f. *Gaudinia* Gonz. Frag. — Sur *Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv. : Tzelatza près de Larache [20].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Australie. (f. *Aegilopsis* : Région méditerranéenne ; f. *Gaudinia* : Péninsule ibérique, Afrique du Nord).

492. *Puccinia graminis* Pers. — I. sur *Berberis hispanica* Boiss. et Reut. ; II. III. sur *Triticum* cultivés, *Elymus caput-Medusae* L. : Bou-Iblane (Moyen-Atlas) [48] ; Dayet Achlef (Moyen-Atlas), env. 1700 m. [57] ; Azarar vers l'Oued-el-Abid [48] ; Zemmour [49] ; Rabat : Marrakech [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

493. *Puccinia Helianthi* Schw. — Sur *Helianthus annuus* L. cultivé : Rabat [49].

Aire géogr. : Amérique du Nord. Introduit en Europe.

494. *Puccinia Herniariae* Ung. — Sur *Herniaria hemistemon* J. Gay : Bou-Isakaren [48, leg. G. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe.

495. *Puccinia holcina* Erikss. — Sur *Holcus lanatus* L., *H. annuus* Salzm. : Entre La Guardia et Alcazarquivir [20] ; Boulhaut (Chaouïa) [10] ; Mont Tiziren (Rif) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

496. *Puccinia Hordei* Fuck. — Syn. *P. simplex* (Koern.) Erikss. et Henn. — I. sur *Ornithogalum umbellatum* L. var. *longibracteatum* Willk. ; II. III. sur *Hordeum vulgare* L., *H. bulbosum* L. : Vallées de Tzelatza et de Beisana [20] ; Nord de la Chaouïa [47] ; forêt de la Mamora [48] ; Marrakech [24] ; Maroc sans indication de localité [14].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

497. *Puccinia Hyoseridis-radiatae* Maire. — Sur *Hyoseris radiata* L. : Chaouen (Rif) [48] ; Mehedia ; Moyen-Atlas [57].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

498. *Puccinia Hyoseridis-scabrae* Maire. — Sur *Hyoseris scabra* L. : Taourirt (Maroc orient.) [24] ; Moulay Idris [48].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

499. *Puccinia Hypochoeridis* Oud. — Sur *Hypochoeris radicata* L., *H. glabra* L. : Tanger [25] ; Charf-el-Aqab entre Tanger et Arzila [10] ; Zinet (Maroc septentr.) [11] ; Port-Lyautey [48] ; Tiflet [49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

500. **Puccinia isiacae** (Thüm.) Wint. — Sur *Phragmites communis* Trin. : Larache [20].

Aire géogr. : Europe orientale, Asie, Afrique du Nord.

501. **Puccinia Jahandiezii** Maire. — Sur *Erysimum Bocconei* (All.) Pers. var. *gramineum* Pomel : Timhadit (Moyen-Atlas), 1930 m. [16, 49] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

502. **Puccinia Jasmini** D. C. — Sur *Jasminum fruticans* L. : Ouezzan [49] ; Sefrou et Immouzer (Moyen-Atlas), 850-1440 m. [25] ; Oued Cherrat [48] ; Reraya, Ourika (Grand-Atlas) [17, 23, 49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

503. **Puccinia Junci** (Str.) Wint. — I. sur *Sonchus maritimus* L. ; II. III. sur *Juncus punctorius* L. fil., *J. sp.* : Lac de Ouiouane, 1700 m. et vallée du Senoual près Ras-el-Ma, 1600 m. (Moyen-Atlas) ; Mont Aouljdid au Tizi-n-Ougdjal (Grand-Atlas), vers 3500 m. ; Epzel [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

504. **Puccinia Koeleriae** Politis 1935. — Sur *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers. : Taroudant (Sous) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

505. **Puccinia Kundmanniae** Lin fr. — Sur *Kundmannia sicula* (L.) D. C. : Oûrika (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

506. **Puccinia Jurineae-humilis** Maire, *n. sp.* — Sur *Jurinea humilis* D. C. : Sources du Guigou (Moyen-Atlas), vers 1950 m. ; Tizi-n-Telouet (Grand-Atlas) [48]. — Algérie : Monts de Tlemcen à Sidi-Djilali [48]. Atlas saharien à Géryville [48].

Diagnose : Innovationes vere generaliter infectae, foliis erectis, imis spermogoniiferis, alijs urediferis. Spermogonia subepidermica, rotundata, epiphylla, pustulas melleas efformantia, sine penicillo ostiolari ; spermata subglobosa l. ellipsoidea, hyalina, laevia, 4,5-6 × 3,5-4 μ . Uredia primaria epiphylla, dense gregaria, plerumque in tota pagina superiore erumpentia, rotundata, 0,2-0,4 mm. diam., interdum confluentia, epidermide rupta cineta, castanea, pulveracea : urediosporae sub microscopio dilute castaneae, subglobosae l. ovatae, laxe et tenuissime verruculosae, crasse (2-3 μ , basi usque ad 5 μ) tunicatae, poris aequatorialibus 3 (raro 2) praeditae, 26-30 — 24-27 μ . Telia in foliis haud generaliter infectis nascentia, sparsa, epiphylla, atro-fusca, rotundata, 0,5-0,7 mm. diam., saepe confluentia, pulveracea, epidermide rupta cineta ; urediosporae in telis primitus nascentes, mox teliosporis immixtae, urediosporis primariis conformes ; teliosporae vivide castaneae, ellipsoideae l. ellipsoideo-oblongae, 38-50 × 22-28 μ , utrinque rotundatae, medio haud constrictae,

densiuscule et crassiuscule verrucosae, crasse (3-4 μ) et subaequaliter tunicatae, poro superiore subapicali, inferiore a septo remoto ; pedicellus hyalinus mox deciduus.

Cette Rouille produit une infection généralisée des jeunes pousses. Le mycélium hiverne probablement dans certains pieds de *Jurinea*, dont toutes les jeunes pousses naissent infectées ; d'autres pieds présentent à la fois des pousses saines et des pousses infectées. Celles-ci ont les feuilles dressées (et non étalées), plus étroites que les feuilles saines. Les premières feuilles de ces pousses portent uniquement des spermogonies ; les suivantes, beaucoup plus nombreuses, sont entièrement couvertes d'urédies primaires. Les télies se développent, avec formation d'urédiospores secondaires, sur les feuilles primitivement saines, et correspondent à une infection localisée.

Le *P. Jurineae-humilis* est bien différent du *P. Jurineae* Cooke par son action sur l'hôte, par la présence de spermogonies et d'urédies, par ses téliosporos non rétrécies au milieu, à pédicelles caducs. Le *P. Fuckelii* Syd. est bien différent par ses téliosporos lisses.

507. **Puccinia Laguri-chamaemoly** Maire. — I. sur *Allium chamaemoly* L., II. III. sur *Lagurus ovatus* L. : Forêt de la Mamora [24] ; Imi-n-Tanout (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

508. **Puccinia Launaeae** Maire. — Syn. *Uredo Zollikoferiae* Pat. — Sur *Launaea nudicaulis* (L.) Hook., *L. resedifolia* (L.) O. Kuntze : Figuig [3] ; Marsa Saguira (Rif) [22] ; Oujda ; Taourirt (Maroc orient.) ; Tarroudant [48] ; dunes du Sous [48, 49].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

509. **Puccinia Leontodontis** Jacky var. **australis** Trotter. — Sur *Leontodon tuberosus* L. : Bab Merzouka (Maroc orient.) [48].

Aire géogr. : Afrique du Nord. Le type en Europe.

510. **Puccinia Lolii** Niels. — Syn. *P. coronifera* Kleb. — Sur *Avena* sp. : Rabat [14]. Sur *Lolium perenne* L. : Lac de Ouiuane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

511. **Puccinia madritensis** Maire. — I. sur *Clematis cirrhosa* L. ; II. III. sur *Bromus madritensis* L., *B. macrostachys* Desf., *B. villosus* Forsk., *B. alopecuroides* Poir., *B. hordeaceus* L. (= *B. mollis* L.), *B. sterilis* L., *B. tectorum* L. : Tanger [10, sub *P. bromina* Erikss] ; Rif [34, sub *P. glumarum* Erikss. et Henn.] ; Imasinen, Ketama (Rif) [34], Dar Riffien [35, 34 et 35 sub *P. Symphyti-Bromorum* Mull.] ; El Hajeb [49] ; Oued Beth ; Mehdiâ ; Ourika (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

512. **Puccinia Magydaridis** Pat. — II. III. sur *Magydaris tomentosa* Koch. : Tanger [10, 35] ; Harcha (Mont des Zaïans), 1000 m. [57] ; Meknès ; Rabat ; Oued Nefifik [48].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

513. **Puccinia Malvacearum** Mont. — Sur *Malope trifida* Cavan, *Malva hispanica* L., *M. nicaensis* All., *M. parviflora* L., *M. rotundifolia* L., *M. silvestris* L., *Lavatera Cretica* L., *L. olbia* L., *L. trimestris* L., *Alcea rosea* Cav., *Althaea hirsuta* L., *A. longiflora* Boiss. et Reut. : Tanger [10, 25] ; Cabo de Agua : Dar Riffien (Rif) [35] ; Ouezzan [47] ; de Meknès à Fès ; Port-Lyautey ; Rabat [24] ; Immouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [25] ; Beni-Snassen [48] ; Fès ; Hossana : Camp Monod [25] ; Casablanca [10, 25] ; Settat (Chaouïa) [10] ; Kasba Tadla [47] ; Mechra-ben-Abbou [10, 24] ; Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Safi ; Marrakech ; Tiznit [48].

Aire géogr. : Originaire du Chili, devenu cosmopolite.

Obs. : PATOULLARD [25] indique cette Rouille sur *Myoporum* à Tanger ; il y a là sans doute un lapsus.

514. **Puccinia mauritanica** Maire. — Sur *Asperula hirsuta* Desf. : Imasinen (Rif) [34] ; Reraya (Grand-Atlas) [17, 23].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

515. **Puccinia Maydis** Bérang. — Syn. *P. Sorghi* Schw. — I. sur *Oxalis corniculata* L. ; II. III. sur *Zea Mays* L. : Maroc [15, 65], sans indication de localités : fréquent dans le Nord du Maroc [49] ; Petitjean [47] ; Asni (Grand-Atlas), 1000 m. [48].

Aire géogr. : Originaire d'Amérique ; devenu cosmopolite.

516. **Puccinia melanopsis** Sydow. — Sur *Iris Sisyrinchium* L. : Tanant (Grand-Atlas) [24] ; Rehamna [48].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

517. **Puccinia Menthae** Pers. — Sur *Mentha piperita* (L. p. p.) Huds. cultivé, *M. longifolia* (L.) Huds., *M. rotundifolia* L., *Satureja baborensis* Batt., *S. Calamintha* (L.) Scheele var. *heterotricha* (Boiss. et Reut.) Briq. et var. *baetica* Boiss. et Reut., *S. atlantica* (Ball.) Maire, *S. vulgaris* (L.) Fritsch. ssp. *villosa* (De Noë) Maire, *S. rotundifolia* (Pers.) Briq. : Mont Lerz (Rif) [22] ; Tanger [25] ; Oued Braret, cédraies de Timellatin (Rif) [28] ; Azrou (Moyen-Atlas), vers 1700 m. [24, 49] ; Ari Hayan (Moyen-Atlas) [48] ; Kheneg Merzoul (Moyen-Atlas) ; Moulay Idris [49] ; Ourika [23] et Reraya [48] (Grand-Atlas).

Les écidies sont rares ; nous les avons observées sur *M. longifolia* (L.) Huds. à l'Ari Hayan.

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

518. **Puccinia Mesnierana** Thüm. — Sur *Rhamnus Alaternus* L., *R. oleoides* L. : Tanger, Charf-el-Aqab ; Mont Zerhoun ; Mont Taouarit

Tamokrant (Moyen-Atlas) [48] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1600 m. [57] ;
 Monts des Zaïans à Harcha, 1000 m. [48] ; Oued Cherrat [10] ; Ourika
 (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

519. **Puccinia montivaga** Bubák. — Sur *Hypochoeris* sp. : Cabo de
 Tres Forcas [12, 13].

Aire géogr. : Europe.

520. **Puccinia Microlonchi** Sydow. — II. III. sur *Mantisalca salman-
 tica* (L.) Briq. et Cavill. : Dayet-el-Ahoua (Moyen-Atlas), vers 1700 m. [57].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

521. **Puccinia Montagnei** De Toni. — Sur *Herniaria cinerea* D. C. ;
 Mehedia [48, 57].

Aire géogr. : Europe.

522. **Puccinia Nolletiae** Malençon. — Sur *Nolletia Chrysocomoides*
 (Desf.) Cass. : Dunes de Mogador [49].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

523. **Puccinia Notobasidis** Gonz. Frag. 1926 : Politis 1931. — Sur
Notobasis syriaca Cass. : Volubilis [48] ; Tissa [25].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

524. **Puccinia obscura** Schröt. — Sur *Luzula graeca* Jah. : Mont
 Tiziren (Rif), vers 1900 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

525. **Puccinia odontolepidis** Gonz. Frag. — Sur *Cirsium odonto-
 lepis* Boiss. : Daya Chiker (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Péninsule ibérique.

526. **Puccinia pachyderma** Wettst. — Sur *Gagea* sp. : Taliouine
 (Anti-Atlas), vers 1500 m. [49].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

527. **Puccinia Parielii** Maire. — Sur *Ferula communis* L. : Mont
 Zalagh à Fès ; Mont Beni-Smir près de Figuig [31].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain et algérien.

528. **Puccinia Paronychia** Unam. — Sur *Paronychia Kapela*
 (Hacq) A. Kerner : Mont Kelti (Rif), 1900 m. [35].

Aire géogr. : Jusqu'ici spécial au Maroc.

529. **Puccinia Phragmitis** (Schum.) Körn. — I. sur *Rumex crispus*
 L., *R. conglomeratus* Murr ; II. III. sur *Phragmites communis* Trin. : Fès
 [25] ; Port-Lyautey, Oued Fouarat [48]. — Indiqué à l'Oued Korifla sur
Arundo Donax [49], sans doute par suite d'une erreur de détermination
 de l'hôte.

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord.

530. **Puccinia Pimpinellae** (Str.) Mart. — Sur *Pimpinella Tragium* Vill. : Timhadit (Moyen-Atlas), 1850 m. [23] ; Ari Benij (Moyen-Atlas) [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

531. **Puccinia Podospermi** D. C. — Sur *Scorzonera laciniata* L. : Ito (Moyen-Atlas), 1750 m. [24] ; Azrou, Itzer, El Hajeb (Moyen-Atlas) [49] ; Port-Lyautey ; Mont Beni-Smir près de Figuig [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

532. **Puccinia Polygoni-amphibii** Pers. — Sur *Polygonum amphibium* L. : Dayet Ifer (Moyen-Atlas) [25] ; Ras-el-Ma (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

533. **Puccinia Porri** (Sow.) Wint. — Sur *Allium sp.*, *A. Ampeloprasum* L., *A. paniculatum* L. var. *pallens* (L.) G. G. : Tanger ; Casablanca [10] ; Arzila [25].
Aire géogr. : Europe.

534. **Puccinia Prostii** Moug. — Sur *Tulipa australis* Link. : Mont Tissouka (Rif) [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

535. **Puccinia Pruni-spinosae** Pers. — Syn. *P. Pruni* Schröt. — Sur *Prunus Armeniaca* Pers., *P. Persica* (L.) Stokes, *P. Amygdalus* Stokes, *P. domestica* L. : Gharb [47] ; Marrakech [23] ; très répandu dans le Nord et l'Ouest du Maroc [49]. Ecidies sur *Anemone coronaria* L. : Casablanca [49].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Canaries, Asie, Amérique du Nord.

536. **Puccinia pulvinata** Rabenh. — Sur *Echinops Bovei* Boiss. : Oujda [57] ; Harcha (Monts des Zaïans), 1.000 m. [48] ; Marrakech [24] ; Arround (Grand-Atlas), 1900 m. [48] ; Tifnit (Sous) [49] ; Oued Issen (Sous) [48].
Aire géogr. : Afrique du Nord, Asie.

537. **Puccinia punctata** Link. — Sur *Galium tunetanum* Poiret : Targuist (Rif), 1100 m. [28]. — Sur *Galium pumilum* Murr. var. *atlanticum* (Ball). Maire : Tizi-n-Tagherat (Grand-Atlas), 2500-3750 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

538. **Puccinia purpurea** Cooke. — Sur *Sorghum halepense* Pers. : Larache [20].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

539. **Puccinia Rhagadioli** (Pass.) Thüm. — Sur *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn. : Targuist (Rif), 1100 m. [34] ; Sidi Abd-el-Jellil ; Tanant (Grand-Atlas) [24] ; Fès [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

540. **Puccinia rimosa** (Link.) Wint. — Sur *Juncus maritimus* Lamk. : Port-Lyautey [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

541. **Puccinia rubigo-vera** (D. C.) Wint. (sensu lato). — Sur *Aegilops ovata* L. (cf. *P. glumarum*), *Festuca (Vulpia) dertonensis* (All.) Hasch. et Gr., *F. (V.) geniculata* L. (cf. *P. dispersa*), *Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv. (cf. *P. glumarum*), *Brachypodium distachyum* (L.) R. et Sch., *Triticum sp.* et *Hordeum sp.* (cf. *P. glumarum*), *Lolium multiflorum* Lamk., *L. rigidum* Gaud., *L. perenne* L., *Koeleria villosa* Pers. (cf. *P. Fragosoi*), *Lagurus ovalis* L. (cf. *P. Laguri-chamaemoly*), *Cynodon Dactylon* (L.) Pers., *Hordeum bulbosum* L., *Trisetum pumilum* (Desf.) Kunth. : Targuist (Rif), 1100 m. [48] ; Tanger : Camp Monod [10] ; Sidi Yaya en Chaouïa [47] ; Maroc sans indication de localités [14] ; lac de Ouiouane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48] ; environs de Casablanca [10] ; Rabat ; Mogador ; Taroudant [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

542. **Puccinia Rumicis-scutati** (D. C.) Wint. — Sur *Rumex scutatus* L. var. *induratus* (Boiss. et Reut.) Ball. : Glaoua (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

543. **Puccinia Salviae-interruptae** Maire, n. sp. — Sur les feuilles de *Salvia interrupta* Schousb. : Monts des Ida-ou-Tanan (Grand-Atlas occidental), en avril [48] ; Djebel Hadid [48, leg. IBRAHIM].

Diagnose : Telia hypophylla, sparsa, rarius gregaria l. confluentia, rotundata, pulvinata, subcompacta, atro-fusca, 1-1,25 mm. diam., epidermide rupta cincta, in tomento plus minusve immersa, in macula parva fusca in pagina superiore folii tantum perspicua insidentia. Teliosporae sub microscopio melleae (in chloralio), apice obscuriores, undique laeves, ellipsoideae l. ellipsoideo-oblongae, 35-46 × 23-29 μ , medio vix constrictae, utrinque rotundatae, tunica apice usque ad 7 μ incrassata, caeterum 2-2,5 μ crassa, poro superiore apicali l. subapicali, inferiore juxta septum posito usque ad germinationem vix perspicuo. Pedicellus longus (usque ad 140 μ et ultra), c. 8 μ crassus, persistens, hyalinus, membrana valde incrassata. Teliosporae in matrice mox germinant.

Espèce très affine au *P. nevadensis* Sydow, dont elle diffère surtout par ses téliospores de forme moins allongée.

544. **Puccinia Scirpi** D. C. — Sur *Scirpus lacuster* L. : Port-Lyautey, Oued Fouarat ; lac de Ouiouane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

545. **Puccinia Scolymi** Sydow. — II. III. sur *Scolymus hispanicus* L. : Oued Cherrat [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie.

546. **Puccinia Scorzonerae** (Schum.) Jacky. — Sur *Scorzonera pygmaea* Sibth. et Sm. : Mont Bou-Iblane (Moyen-Atlas) ; Mont Amezdour (Anti-Atlas), env. 2400 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

547. **Puccinia Silenes** Schröt. — Sur *Silene vulgaris* (Moench.) Garcke : Oujda [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

548. **Puccinia silvatica** Schröt. (sensu lato). — I. Sur *Helminthia echioides* Gaertn., II. III. sur *Carex divisa* Huds., *C. hispida* Schkuhr. : Tanger [25] ; forêt de la Mamora [23] ; Camp Boulhaut [10, 48] ; Dayet Achlef (Moyen-Atlas), env. 1700 m. ; Midelt ; Mont Zerhoun [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

549. **Puccinia Smyrnii** Biv. — Syn. *P. Smyrnii-olusatrici* (D. C.) Lindr. — Sur *Smyrnum olusatrum* L. : Dar Riffien (Rif) [35] ; Rabat ; Fès [48] ; très répandu dans le Nord et l'Ouest du Maroc [49].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

550. **Puccinia Sonchi** Rob. et Desm. — Sur *Sonchus* sp., *S. asper* (L.) Vill. ssp. *glaucescens* (Jord.) Maire : Casablanca ; Arzila [15] ; Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Canaries.

551. **Puccinia tagana** Maire. — Sur *Centaurea africana* Lamk. var. *tagana* Brot. : Oued Korifla [48] ; Harcha (Monts des Zaïans), 1000 m. [49].

Aire géogr. : Afrique du Nord.

552. **Puccinia Taraxaci** (Reb.) Plowr. — Sur *Taraxacum obovatum* D. C. : Mont Igermalez (Rif), 1800 m. [22] ; Ourika (Grand-Atlas) ; Mont Beni-Smir près de Figuig [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

553. **Puccinia Teucrii** Biv. — Sur *Teucrium fruticans* L. : Hassi Berkane (Rif) [35] ; Ourika, Reraya (Grand-Atlas) [17, 23] ; Oued Cherat [48] ; Oujda ; Debdou (Maroc orient.) [48, leg. DUCELLIER] ; Oued Nefifik [48, 49]. Sur *T. Faurei* Maire : Beni-Snassen [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

554. **Puccinia Thesii** (Desv.) Chaill. — I. II. III. sur *Thesium divaricatum* Jan. : Entre Dayet-el-Ahoua et Ifrane (Moyen-Atlas), 1600-1700 m. [57].

Aire géogr. : Europe.

555. **Puccinia triticina** Erikss. — Sur *Triticum* cultivés : Tanger [10] ; Rabat [14].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Australie.

556. **Puccinia Vincae** (D. C.) Berk. — II. III. sur *Vinca difformis* Pourret : Cap Spartel [3] ; Casablanca [57].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

557. **Puccinia Violae** (Schum.) D. C. — Sur *Viola Dehnhardtii* Ten. var. *atlantica* Br. Bl. et Maire, *V. odorata* L. : Kotama (Rif) [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1400-1700 m. [23] ; Aïn-Leuh ; Ifrane (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

558. **Puccinia Wernerii** R. Maire, *n. sp.*

Diagnose : Telia foliicola, amphigena, in maculis parvis l. obsoletis, pallidis, insidentia, sparsa l. adgregata, interdum confluentia, rotundata, adplanata, usque ad 1 mm. diam., diu epidermide tecta, dein ea rupta cincta, pulveracea, atro-cinnamomea ; urediosporae paucae immixtae, subgloboosae, 26-29 \times 25-28 μ , castaneae, episporio 2-2,5 μ crasso, laxiuscule et tenuissime verruculoso, poris aequatorialibus 3 pertuso : teliosporae castaneae, ellipsoideae l. ovato-ellipsoideae, rarius oblongo-ellipsoideae, 23-36 \times 16-22 μ , episporio aequaliter c. 2 μ crasso, verruculoso, verrucis saepe in lineas longitudinales plus minusve ordinatis, ad septum vix nevis constrictae, poro loculi superioris apicali l. subapicali, loculi inferioris a septo plus minusve remoto, utroque haud papillato, pedicello hyalino plus minusve elongato, fragili, mox deciduo : mesosporae parcae immixtae, uniloculares, caeterum teleutosporis conformes, poro subapicali, 27-31 \times 22-25 μ .

Hab. in foliis vivis *Serratulae nudicaulis* D. C. var. *transientis* Maire in Atlantis Medii monte Hayan [48].

Très affine à *P. Serratulae-pinnatifidae* Gonz. Frag., dont il diffère surtout par les téléutospores plus petites et moins allongées.

559. **Aecidium Asperifolii** Pers. — Sur *Echium plantagineum* L., *Cynoglossum creticum* Mill., *Solenanthus* sp. (?), *Anchusa azurea* Mill., *A. undulata* L. var. *pseudogranatensis* Br. Bl. et Maire : Dodar entre Tanger et Tetuan [11] ; Melilla [35] ; Taza ; Azrou (Moyen-Atlas) ; Chichaoua [48].

Cet *Aecidium* est en rapport avec le *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn. (= *P. rubigo-vera* D. C. pro parte).

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

560. **Aecidium Euphorbiae** Gm. — Sur *Euphorbia nicaeensis* All., *E. inconspicua* Ball., *E. Peplus* L. : Azrou (Moyen-Atlas) [24] ; Marrakech ; Rabat ; Oued Drâa [48].

Cet *Aecidium* est probablement en rapport avec divers *Uromyces* parasites des Papilionacées.

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

561. **Aecidium Sedi** D. C. — Syn. *Endophyllum Sedi* Lévl. — Sur *Sedum sedoides* : Aïn-Leuh (Moyen-Atlas) [48].

Cet *Aecidium* est probablement en rapport avec le *Puccinia longissima* Schröt. qui est à rechercher sur les *Koeleria caudata* à son voisinage.

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

562. **Aecidium Umbilici** Trotter. — Sur les feuilles de *Cotyledon Umbilicus-Veneris* L. (s. lato) : Oued Nefifik [48, leg. J. GATTEFOSSÉ].

Aire géogr. : Portugal.

563. **Aecidium Valerianellae** Biv. — Sur *Valerianella discoidea* (L.) : Lois., *Fedia cornucopiae* (L.) Gaertn. : Tanger [10] ; Taza ; El Hajeb (Moyen-Atlas) ; Tanant (Grand-Atlas) [24].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

564. **Uredo Ravennae** Maire. — Sur *Saccharum Ravennae* L. : Mogador ; Taroudant ; Oued Issen (Sous) [48].

Aire géogr. : Algérie, Europe méridionale.

565. **Uredo Ricini** Biv. — Sur *Ricinus communis* L. : Tanger ; Fès [25] ; Rabat ; Mogador ; Agadir [48, 65].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

566. **Uredo Setariae-italicae** Dietel. — Sur *Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. : Casablanca [10].

Aire géogr. : Cosmopolite.

567. **Uredo susica** Maire, n. sp. — Plaine à l'Ouest de l'Oued Issen (Sous) [48].

Diagnose : Uredia in maculis brunneis insidentia, amphigena, linearia, epidermide rupta cincta et saepe diu tecta, ferrugineo-brunnea : paraphyses nullae : urediosporae mox deciduae, subglobosae, sub microscopio melleae, minutissime et dense verruculosae (verruculis internis lente immersa in chloradio vix conspicuis), poris 3-5 irregulariter sparsis praeditae, crassiuscule (2-3) et aequaliter tunicatae, hilo haud conspicuo, 21-26 × 18-25 μ . — Hab. in foliis vivis *Andropogonis annulati* Forsk.

Cet *Uredo* ressemble extérieurement à l'*U. Andropogonis-hirti* Maire, mais s'en distingue par ses urédies sans paraphyses, ses urédiospores à 3-5 pores (et non 6-7), densément et très finement verruculeuses, à verrues à peine visibles dans le chloral avec un objectif à immersion 1/12. On connaît sur l'*Andropogon annulatus*, dans l'Inde, un *Uromyces Andropogonis-annulati* Sydow et Butler, dont les urédies ressemblent à celles de notre Champignon, mais elles ont des urédiospores à paroi mince, échinulée.

4. AURICULARIALES

568. **Auricularia Auricula-Judae** (Fr.) Quél. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [42, 50] ; Tanger ; Larache [48]. Sur *Prunus Avium* L. cultivé : Tiflet [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

569. **Auricularia mesenterica** Fr. ex Dicks. — Sur *Quercus Suber* L. et *Q. Ilex* L. : forêt de la Mamora [50] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

570. **Septobasidium Michelianum** (Cald.) Pat.

a) f. **Cavarae** (Bres.). — Sur *Pistacia Lentiscus* L. : Mehedia ; Oued Korifla [62].

b) f. **Ceratoniae** Pat. — Sur *Ceratonia siliqua* L. : Beni-Snassen [62].
Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie, Tunisie.

5. — TREMELLALES

571. **Tremella lutescens** Fr. ex Pers. — Sur les *Quercus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique, Australie.

572. **Tremella mesenterica** Fr. ex Retz. — Sur *Quercus Suber* L., *Q. faginea* Lamk., *Q. Ilex* L. : embouchure des Oueds Grou et Korifla [42] ; forêt de la Mamora ; Azrou (Moyen-Atlas), vers 1600 m. [48, 69] ; Ida-ou-Tanan et Goundafa (Grand-Atlas) [48] ; Harcha (Monts des Zaïans), 1100 m. [55].

Aire géogr. : Cosmopolite.

573. **Exidia glandulosa** Fr. ex Bull. — Sur *Quercus pyrenaica* Willd. : Mont Khessana (Rif), vers 1500 m. [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

574. **Sebacina caesia** Tul. ex Pers. — Sur la terre : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

575. **Sebacina Crozalsii** Bourdot et Galzin. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe méridionale.

576. **Sebacina laciniata** (Fr. ex Bull.) Bres. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora (forma **incrustans** Bourdot) [59].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

B. — *AUTOBASIDIOMYCETES*

a. HETEROBASIDII

1. — DACRYOMYCETALES

DACRYOMYCETACEAE

577. *Dacryomyces deliquescens* (Fr. ex Bull.) Duby. — Sur bois pourris : Azrou (Moyen-Atlas), vers 1600 m. [48] ; sur bois de *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

578. *Calocera cornea* Fr. ex Batsch. — Sur bois mort : Oued Kori-fla [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique, Australie.

579. *Calocera viscosa* Fr. ex Pers. — Syn. *C. flammea* (Schaeff.) Quél., non Fr. — Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

580. *Calocera palmata* Fr. ex Sch. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

2. EXOBASIDIALES

EXOBASIDIACEAE

581. *Exobasidium Hesperidum* Maire. — Sur *Rhus oxyacantha* Cav., *R. pentaphylla* Desf. : Harcha (Monts des Zaïans), 1000 m. [leg. MALENÇON, juin 1933] : Camp Boulhaut (Chaouïa) [48] ; Safi [9] ; Mont Hadid [24] ; Mentaga : Ida-ou-Tanan (Grand-Atlas) ; Oued Issen (Sous) [48].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

582. *Exobasidium Unedonis* Maire. — Sur *Arbutus Unedo* L. : Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Aït Barka [48] ; Bab Taza (Rif) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

3. TULASNELLALES

TULASNELLACEAE

583. *Tulasnella obscura* Bourdot et Galzin. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59].

Aire géogr. : Europe.

b. HOMOBASIDII

1. HYMENOMYCETES

z. POLYPORALES

CLAVARIACEAE

584. **Ramaria aurea** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Sous les *Cedrus* et *Quercus* : Mont Tidighin (Rif) : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

585. **Ramaria Botrytis** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, WERNER, 3-XI-37] : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

586. **Ramaria cedretorum** Maire (sub *Clavariella*). a) var. **euce-dretorum** Werner. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), vers 1700 m. [69].

b) var. **maroccana** Werner. — Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [42].

Aire géogr. : Le type en Algérie, la variété endémique.

587. **Ramaria Mairei** Donk 1933. — Syn. *Clavaria pallida* Bres. 1906 ; Maire 1911 ; ex Schaeffer t. 286 ; non Berk. et Curt. 1869. — Sous les *Cedrus* : Ras-el-Ma, Ifrane (Moyen-Atlas), 1600-1700 m. [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique.

588. **Ramaria ochraceo-virens** (Pers.) Donk. — Syn. *R. abietina* Quél., *Clavaria abietina* Pers. non Fr. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, leg. WERNER 3-XI-37].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie.

589. **Ramaria rufoviolacea** (Barla) Quél. — Forêt de la Mamora [54].

Aire géogr. : Europe méridionale.

590. **Clavaria acuta** Fr. ex Sow. — Tanger, à Agla [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

591. **Clavaria cristata** Fr. ex Pers. — Tanger, à Agla [48] ; Oued Nefifik [48, leg. J. GATTEFOSSÉ].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Afrique australe, Amérique septentr., Tasmanie.

592. **Clavaria cinerea** Fr. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

593. **Clavaria pistillaris** Fr. ex L. — Sous les *Quercus Ilex*. L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Afrique mérid., Asie, Amérique, Australie.

594. **Clavaria truncata** Quél. — Syn. *Craterellus pistillaris* Fr. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, leg. WERNER, novembre 1937] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69, leg. MALENÇON, octobre 1937].
Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

THELEPHORACEAE

595. **Stereum bicolor** Fr. ex Pers. — Syn. *S. fuscum* Quél. ex Schrad. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Cosmopolite.

596. **Stereum gausapatum** Fr. — Sur *Quercus Suber* L. et *Q. Ilex* L. : forêt de la Mamora [50]. ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr., Asie.

597. **Stereum hirsutum** Fr. ex Willd. — Sur *Quercus Suber* L., *Q. Ilex* L., *Q. faginea* Lamk., *Q. coccifera* L. : fréquent dans toutes les régions boisées du Maroc [24, 25, 42, 48, 50, 69]. Sur *Acacia retinodes* Schlecht. : Sidi Sliman [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

598. **Stereum sanguinolentum** Fr. ex Alb. et Schw. — Azrou (Moyen-Atlas) [69].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique du Nord.

599. **Stereum spadiceum** (Fr. ex Pers.) Bres. — Syn. *S. venosum* Quél. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr., Australie.

600. **Veluticeps Heimii** Malençon. — Sur les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Jusqu'ici spécial au Maroc.

601. **Aleurodiscus atlanticus** Maire. — Sur *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas) [69].

Aire géogr. : Algérie.

602. **Aleurodiscus disciformis** (Fr.) Pat. — Sur les troncs de *Quercus Ilex* L. : Sidi Laheem près Bab Taza (Rif), 875 m. ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

603. **Peniophora cinerea** (Fr.) Cooke. — Sur rameaux morts de *Quercus faginea* Lamk. : Tanger [25, 48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

604. **Peniophora glebulosa** (Fr.) Bres. — Sur rameaux morts de *Ficus carica* L. : Immouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

605. **Peniophora longispora** (Pat.) Bourdot. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie.

606. **Peniophora polygonia** (Fr. ex Pers.) Bourdot. — Syn. *Gloeocystidium polygonium* Höhn. — Sur bois mort : Oued Lizar [25].

Aire géogr. : Europe.

Obs. : Détermination douteuse, le *P. polygonia* ne croissant que sur le *Populus Tremula* qui manque au Maroc. Il s'agit probablement d'une des espèces voisines, *P. incarnata* (Fr.) Cooke ou *P. aurantiaca* Bres. (R. M.).

607. **Peniophora quercina** (Fr.) Cooke. — Sur rameaux morts de *Quercus faginea* Lamk. : Tanger [25]. Sur *Q. Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

608. **Peniophora setigera** (Fr.) Bres. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

609. **Vuilleminia comedens** (Nees) R. Maire. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Australie.

610. **Corticium confluens** Fr. — Sur bois pourri à Rabat [62].

Aire géogr. : Europe, Tunisie.

611. **Corticium polygonioides** Karst. — Sur *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [58].

Aire géogr. : Europe.

612. **Corticium Solani** (Prill. et Del.) Bourdot. — Salé ; Casablanca [65].

Aire géogr. : Europe, Amérique.

613. **Corticium vellereum** Ell. et Cray. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

614. **Cyphella albviolascens** Karst. ex Alb. et Schw. — Sur rameaux morts de *Crataegus monogyna* Jacq., *Quercus* sp., *Jasminum officinale* L., *Vitis vinifera* L., *Citrus sinensis* Pers., *Cytisus triflorus* L'Hérit. : Tanger [10, 25] ; Sefrou (Moyen-Atlas), 850 m. [25] ; Fès [65] ; Rabat ; Harcha (Monts des Zaïans), 1000 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Australie.

615. **Cyphella candida** (Fr. ex Pers.) Pat. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique.

616. **Thelephora caryophyllea** Fr. ex Schaeff. — Forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique, Australie.

617. **Thelephora terrestris** Fr. ex Ehrenb. — Forêt de la Mamora [50, 54].

Aire géogr. : Europe, Afrique septentr., Asie, Amérique du Nord.

618. **Tomentella fusca** (Fr. ex Pers.) Schroet. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe.

619. **Tomentella rubiginosa** (Bres.) R. Maire. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

620. **Tomentellina bombycina** (Karst.) Bourdot et Galzin. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

CANTHARELLACEAE

621. **Cantharellus cibarius** Fr. — Sous les *Quercus* : forêts de la Mamora et des Sehoul [33, 42, 48, 54] ; Lalla Mimouna (Gharb) [54].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

622. **Craterellus cornucopioides** Fr. ex L. — Sous les *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora, rare [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord.

623. **Gomphus crassipes** (Duf.) Maire, *comb. nov.* — Syn. *Neurophyllum crassipes* Maire ; *Cantharellus crassipes* Dufour. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), vers 1700 m. [48, leg. BORREY, octobre 1937] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69, novembre 1937].

Aire géogr. : Algérie.

POLYPORACEAE

624. **Merulius corium** Fr. — Sur les rameaux de *Pirus Malus* L. : Si Allal Tazi (Gharb) [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Australie.

625. **Merulius tremellosus** Fr. ex Schrad. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Amérique, Asie.

626. **Polyporus giganteus** Fr. ex Pers. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora, rare [50]. Sur *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas) 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie.

627. **Polyporus leucomelas** Pers. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), vers 1700 m. [48, leg. BORREY, octobre 1937]; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69, novembre 1937].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

628. **Polyporus officinalis** Fr. ex Vill. — Sur *Cedrus* : Dayet Achlef (Moyen-Atlas), 1700 m. [48]; Itzer, col du Zad (Moyen-Atlas) [62].

Aire géogr. : Europe, Asie sur *Larix*. Algérie sur *Cedrus*.

629. **Polyporus sulfureus** Fr. ex Ball. — Lignicole (*Quercus faginea* Lamk.) : Azrou (Moyen-Atlas) [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

630. **Leucoporus arcularius** (Fr.) Quél. — Sur souches et sur brindilles d'*Erica*, *Olea*, *Cistus*, *Quercus* : Tanger [48]; Bekrit (Moyen-Atlas) [48, leg. JAHANDIEZ]; forêt de la Mamora (cum *forma strigoso*) [68].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

631. **Leucoporus brumalis** (Fr.) Quél. f. **crassior** Bourdot et Galz. — Sur du bois mort enterré dans les callitriales de l'Oued Korifla [55]. Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique septentr. Rare dans la région méditerranéenne.

632. **Tyromyces adustus** (Fr. ex Willd.) Donk. — Syn. *Leptoporus adustus* Quél. — Sur *Casuarina* : Casablanca [65]. Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Cosmopolite.

633. **Tyromyces dichrous** (Fr.) Donk. — Syn. *Leptoporus dichrous* Quél. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr., Australie.

634. **Poria vaporaria** Fr. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68], sous les formes *typica* et (*Irpex*) *deformis*.

Aire géogr. : Cosmopolite.

635. **Poria medulla-panis** Pers. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora, Oued Smento [68].

Aire géogr. : Europe, Amérique, Australie.

636. **Ganoderma applanatum** (Fr. ex Pers.) Pat. — Sur *Citrus sinensis* Pers. : Fès [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

637. **Ganoderma lucidum** (Fr. ex Leys.) Karst. a) var. **typicum** Maire. — Sur *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [23, 69]; forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48]; Harcha (Monts des Zaïans), vers 800 m. [55]; entre Idni et le Tizi-n-Egherm, 2000 m. [48, leg. J.

GATTEFOSSÉ]. Sur *Ilex Aquifolium* L. : forêt de Bab-bou-Idir (Maroc orient.) [55].

b) var. **resinaceum** (Boud.) Maire. — Sur *Cedrus* : cédraies de Timellatin (Rif) [28].

Aire géogr. : l'espèce cosmopolite ; la var. *resinaceum* en Europe, Afrique du Nord, Macaronésie.

638. **Fomes fomentarius** Fr. ex L. — Sur *Quercus Suber* L., *Q. Ilex* L., *Q. faginea* Lamk. : forêt de la Mamora [23, 35, 42, 50] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [24, 48, 69] ; région de El Ksiba (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, leg. BOSSAVY]. Sur *Populus* sp. à l'Oued Korifla près de Rabat [48, leg. MÉTRO].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

639. **Fomes marginatus** Fr. var. **pinicola** (Fr.). — Sur *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

640. **Phellinus dryadeus** (Fr. ex Pers.) Pat. — Sur *Quercus faginea* Lamk. : forêt de Bou-Jerirt près d'Azrou (Moyen-Atlas), env. 1700 m. [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Amérique du Nord.

641. **Phellinus fulvus** (Fr. ex Scop.) Pat. — Syn. *Polyporus pomaceus* Fr. ex Pers. — Sur *Prunus Armeniaca* L. : Fès [25]. Sur *Vitis vinifera* L. : Sidi Sliman (Gharb) [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

642. **Phellinus robustus** (Karst.) Bourdot. — Syn. *P. igniarius* Quéél. non Fr. — Sur *Thymelaea lythroides* Barratte et Murb. : Larache [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

643. **Phellinus salicinus** (Fr. ex Pers.) Quéél. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

644. **Phellinus torulosus** (Fr. ex Pers.) Bourdot. — Syn. *Polyporus rubriporus* Quéél. — Sur *Quercus Suber* L., *Q. coccifera* L., *Chamaerops humilis* L. : Rabat [24] ; forêt de la Mamora [33, 42, 50] ; Tanger [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

645. **Polystictus perennis** Fr. ex L. — Sur les places à charbon dans la forêt de la Mamora [54] ; dans la forêt de Camp Boulhaut (Chaouïa) [48, leg. BOUTIN].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie, Amérique.

646. **Inonotus cuticularis** (Fr. ex Bull.) Karst. — Syn. *Xanthochrous cuticularis* Pat. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

647. **Inonotus hispidus** (Fr. ex Bull.) Karst. — Syn. *Xanthochrous hispidus* Pat. — Sur *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48]. Sur *Populus* sp. dans la région de l'Oued Korifla près de Rabat [48, leg. MÉTRO].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

648. **Inonotus Pini** (Fr. ex Brot.) Maire. — Syn. *Trametes Pini* Fr. — Sur les troncs vivants de *Cedrus* : cédraies de Kissaria (Moyen-Atlas), 1750 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

649. **Inonotus Ribis** (Schum.). — Syn. *Xanthochrous Ribis* (Schum.) Pat. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [68].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

650. **Inonotus Tamaricis** (Pat.) Maire. — Syn. *Xanthochrous Tamaricis* Pat. — Sur *Tamarix gallica* L. : Mechra-ben-Abbou ; Oued Noun [48]. Sur *T. africana* Poiret : Sidi Moussa el Harati [62].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique septentrionale.

651. **Inonotus tinctorius** (Quél.) Maire. — Syn. *Polyporus tinctorius* Quél. ; *Xanthochrous tinctorius* Pat. — Sur *Pistacia atlantica* Desf. : Gharb [62].

Aire géogr. : Algérie.

652. **Trametes campestris** Quél. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe.

653. **Trametes cinnabarina** Fr. ex Jacq. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [52, 68].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie.

654. **Trametes gallica** Fr. — Syn. *T. hispida* Bagl., *T. extenuata* Mont. — Sur *Quercus Suber* L. : Arbaoua (Gharb) [48] ; forêt de la Mamora [68] Sur *Populus alba* L. : Fès [62, 65]. Sur *Fraxinus* : Oued Korifla [62]. Sur *Quercus Ilex* L. : Ari Hebbri (Moyen-Atlas) [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1900 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

655. **Trametes nitidula** Pat. — Sur *Quercus Ilex* L. : sources de l'Oum-er-Rebia (Moyen-Atlas), 1250 m. [42].

Aire géogr. : Afrique tropicale.

656. **Hexagona nitida** Mont. — Syn. *H. Marcucciana* Bagl. ; *Trametes Guyoniana* Mont. — Sur les troncs de *Quercus Ilex* L. : région de Tainest (Rif orient.), 1000 m. [48, leg. MARÇAIS] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 58, 69] ; Glaoua (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

657. **Heteroporus biennis** (Fr. ex Bull.) Láz. — Syn. *Daedalea biennis* Pat. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

658. **Coriolus abietinus** (Fr. ex Dicks.) Quél. — Sur *Cedrus* : Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 2000 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

659. **Coriolus pergamenus** (Fr.) Pat. — Syn. *Polyporus simulans* Bl. — Sur *Quercus Suber* L. : Ketama (Rif) [48] ; forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

660. **Coriolus unicolor** (Fr. ex Bull.) Pat. — Sur *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 58, 69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

661. **Coriolus versicolor** (Fr. ex L.) Quél. — Sur *Quercus Suber* L., *Q. Ilex* L., *Q. faginea* Lamk. : Tanger [55] ; Bab Rouida (Rii) ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48] ; forêt de la Mamora [42, 50]. Sur *Casuarina* : Casablanca [65]. Sur *Cedrus* : col du Zad (Moyen-Atlas), 2000 m. [leg. MALENÇON].

Aire géogr. : Cosmopolite.

662. **Daedalea quercina** Fr. ex Pers. — Syn. *Lenzites quercina* Quél. — Sur *Cedrus* et *Quercus* : forêt de Djaba, 1500 m. et Ras-el-Ma, 1600 m. (Moyen-Atlas) [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69]. Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

663. **Lenzites betulina** Fr. ex L. a) var. **eubetulina** Werner. — Sur *Quercus faginea* Lamk. : Mont Zemzem entre Ceuta et Tetuan [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

b) var. **flaccida** (Fr. ex Bull.) Maire. — Azrou (Moyen-Atlas) [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie, Amérique, Australie.

664. **Gloeophyllum sepiarium** (Fr. ex Wulf.) Karst. — Sur *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas) [69].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique septentr., Australie.

665. **Gloeophyllum abietinum** (Fr. ex Bull.) Karst. — Syn. *Lenzites abietina* Fr. — Sur bois de Conifères importés : Rabat [42]. Sur *Cedrus* : Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 1900 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

HYDNACEAE

666. **Grandinia granulosa** Fr. ex Pers. — Sur les pétioles pourisants de *Phoenix dactylifera* L. : Ksar-es-Souk ; Amezouj [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

667. **Irpex pachyodon** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [59, 68].

Aire géogr. : Europe.

668. **Radulum quercinum** Fr. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

669. **Gloiodon dichrous** (Pers.) Maire, Fung. Catal. II, p. 34. — Syn. *Mycoleptodon dichrous* Maire, Bull. Soc. Bot. Fr., 53, p. CCIX, 1906 ; Bourdot et Galzin, 1927 : *M. ochraceus* Quél. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Cosmopolite.

670. **Hericium Erinaceus** (Fr. ex Bull.) Pers. Syn. : *Dryodon Erinaceus* Quél. — Sur *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [58, 69] ; forêt de Djaba [48, WERNER, octobre 1937].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie, Amérique septentr.

671. **Sarcodon imbricatus** (Fr. ex L.) Quél. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, WERNER, 3-XI-37].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique septentr.

β. AGARICALES

BOLETACEAE

672. **Gyroporus castaneus** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous *Quercus Suber* L. et *Q. Ilex* L. : forêt de la Mamora [33, 42, 48] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

673. **Boletus granulatus** Fr. ex L. — Sous les *Pinus* : Melilla ; Port-Lyautey [48] ; Rabat (G. MALENÇON). Sous les *Callitris* : région de l'Oued Korifla [54]. Sous les *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [53] ; forêt des Zaërs entre Sidi Yaya et Sidi Bettache [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

674. **Xerocomus chrysenteron** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie, Amérique, Australie.

675. **Xerocomus impolitus** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [33, 42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

676. **Xerocomus subtomentosus** (Fr. ex L.) Quél. — Sous *Quercus Suber* L. : Tanger [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Insulinde, Amérique du Nord.

677. **Xerocomus pruvinatus** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus Suber* L. et *Ilex* L. : Camp Boulhaut [42] : forêt de la Mamora [42, *sub rubello* Quél.].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

Obs. : Peu distinct de *X. versicolor*, dont il pourrait être considéré comme sous-espèce.

678. **Xerocomus versicolor** (Rostk.) Quél. — Sous *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [54].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

679. **Tubiporus edulis** (Fr.) Karst. ssp. **aereus** (Fr.) Maire, *comb. nov.* — Syn. *Boletus aereus* Fr. — Sous *Quercus Suber* L. : Tanger ; Larache [48] ; forêt de la Mamora [33, 42] ; forêt des Zaërs [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr., Australie.

680. **Tubiporus erythropus** (Fr.) Ricken. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, WERNER, 3-XI-37].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie.

681. **Tubiporus luridus** (Fr. ex Schaeff.) Karst. — Sous *Quercus Suber* L. et *Q. Ilex* L. : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

682. **Krombholziella crokipodia** (Letellier) Maire, Fung. Catal. II, p. 47. — Syn. *Boletus crokipodius* Letellier, t. 666, f. B. ; *B. tessellatus* Gill. ; *Krombholzia crocipodia* Gilbert. — Sous les *Quercus* : Tanger [48] ; forêt de la Mamora [48, G. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

RUSSULACEAE

683. **Lactarius chrysorrhæus** Fr. — Sous les *Quercus* : Tanger ; Larache [48] ; forêt de la Mamora [33, 42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

684. **Lactarius fuliginosus** Fr. — Sous les *Quercus* : Tanger [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

685. **Lactarius Mairei** Malençon. — Sous les *Quercus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69, octobre 1937] ; forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48, leg. WERNER, 3-XI-37].

Aire géogr. : Jusqu'ici spécial au Maroc.

686. **Lactarius piperatus** Fr. ex Scop. — Sous *Quercus Suber* L. : Harcha (Monts des Zaïans), vers 1000 m. [55].

Aire géogr. : Europe, Algérie (très rare), Asie septentr., Amérique septentr., Australie.

687. **Lactarius pubescens** Fr. — Callitriades de l'Oued Korifla [54].

Aire géogr. : Europe.

Obs. : Très douteux ; il s'agit probablement d'une forme de *L. tormentosus* Fr. (R. M.).

688. **Lactarius quietus** Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Harcha (Monts des Zaïans), 1100 m. [55] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; forêt de Camp Boulhaut (Chaouïa) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

689. **Lactarius sanguifluus** Fr. — Sous les *Pinus* : Melilla [48] ; Immouzer (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, leg. HENRY].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

690. **Lactarius scrobiculatus** Fr. ex Scop. — Sous *Quercus Ilex* L. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, leg. WERNER, octobre 1937, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique septentr.

691. **Lactarius subumbonatus** Lindgr. — Sous *Quercus* : Tanger ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48] ; forêt de la Mamora [62, sub *L. camphorato* Fr.].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

692. **Lactarius torminosus** Fr. — Sous *Quercus, Cistus* : Tanger [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

693. **Lactarius uvidus** Fr. — Sous *Quercus* : forêt de la Mamora [42].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

694. **Lactarius violascens** Fr. ex Otto. — Dans la Callitriaie de l'Oued Korifla près de Rabat [54].

Aire géogr. : Europe.

695. **Lactarius volemus** Fr.

a) **var. euvolemus** Maire, *n. nom.* — Sous *Quercus* : forêt de la Mamora [33, 42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

b) **var. albus** Maire, *n. var.* — Sous *Quercus* : forêt de la Mamora [48].

A typo differt carpophoris undique albis.

Aire géogr. : Algérie.

696. **Lactarius zonarius** Fr. ex Bull. — Sous *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [55].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie septentr., Amérique septentr.

697. **Russula albonigra** Krombh. ; Schaeffer. — Syn. *R. adusta* QuéL. non Fr. (?). — Sous les *Quercus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48] ; Sidi Taïbi près de Salé [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

698. **Russula alutacea** Fr. ex Pers. sensu Maire. — Syn. *R. olivacea* Fr. ex Schaeffer, pro parte. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

699. **Russula amoena** QuéL. — Syn. *R. punctata* Gill. ; non Krombh. — Sous les *Quercus* : Tanger [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48] ; forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

700. **Russula cyanoxantha** Fr. ex Schum. — Sous les Chênes : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

701. **Russula decolorans** Fr. — Sous les *Quercus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique septentr.

702. **Russula delica** Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [33, 42] ; forêts des Zaërs [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

703. **Russula fallax** Fr., Cooke. — Syn. *R. fragilis* Schaeffer. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

704. **Russula farinipes** Romell. — Syn. *R. subfoetens* Auct. plur. non Smith. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

705. **Russula foetens** Fr. ex Pers. — Sous les *Quercus* : Tanger ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48] ; forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

706. **Russula grisea** Secr. ; Bres. ; Schaeffer. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

707. **Russula heterophylla** Fr. — Sous les *Quercus* : Tanger [48]

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

708. **Russula integra** Fr. ex L. — Sous *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique du Nord.

Obs. : Très douteux, le *R. integra* Fr. est une espèce des forêts de Conifères. Il s'agit probablement du *R. Romellii* Maire.

709. **Russula lepida** Fr. — Sous *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

710. **Russula lilacea** Quéf. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora et des Zaërs [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

711. **Russula lutea** Fr. — Sous *Quercus* : Tanger ; forêts de la Mamora et des Zaërs [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

712. **Russula pectinata** Fr. ex Bull. — Sous *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

713. **Russula rubicunda** Quéf. — Sous *Quercus faginea* Lamk. : forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48. WERNER, octobre 1937, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

714. **Russula virescens** Fr. ex Schaeff. — Sous *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora, très rare [62].

Aire géogr. : Europe, Asie septentr., Amérique septentr.

715. **Russula Werner**i Maire, *n. sp.*

Diagnose : *Carpophora solitaria* l. laxa gregaria, haud hygrophana ; sapor mitis ; odor debilis (teste WERNER odorem fructuum referens) ; caro alba ; sporae in cumulo ochraceo-luteae (F. *Crawshay*). Stipes subcylindraceus l. subfusiformis, 4-12 × 2-5 cm., cum pileo confluentis, medulla spongiosa demum plus minusve cava repletus, cute adnata, sicca, tenuiter pruinosa, demum glabrescente, plus minusve rugosorimosa, alba, rarius (teste WERNER) roseo suffusa. Pileus 6,5-11 cm. diam. e convexo adplanatus, etiam in centro depressus, praeter marginem

tenuem crassus, carnosus, fragilis, cute parum secernibili, plus minusve viscosa, mox sicca, glabra, eburnea, dein ochraceo-suffusa; margo obtusiusculus, tenuis, demum breviter striatus subcostulatus. Lamellae confertae, cum pileo confluentes, antice obtusae, postice adtenuatae subsinnatae, haud decurrentes, latae (usque ad 5-6 mm.), tenues, ex albo flavae, acie concolore, vix nevis intervenatae, saepe 2 postice connatae; lamellulae rarissimae postice rotundatae. Lamellarum acies homomorpha; subhymenium crassum, ramosum; mediostratus e vesiculis et hyphis contextus; cystidia hymenium plus minusve excedentia, fusiformia, apice obtusa l. acutiusecula, contentu sulfovanillinae ope atropurpureo; basidia claviformia 4-spora, $44-55 \times 11-13 \mu$; spores sub microscopio luteolae, $9-10 \times 7,5-9,5 \mu$ (sine apiculo c. 1μ longo), *tenuiter et humiliter* reticulato-cristulatae, cristulis interdum in verruculas distinctis, plaga supra-hilari laevi praeditae, guttula oleosa faretae. Pilei cutis ex hyphis gracilibus (2-3 μ diam.) gelificatis, hyphis laticiferis cylindraceo-subclaviformibus contentu compacto lucente sulfovanillinae ope (in sicco) haud colorato raris immixtis, contexta. Cystidia in stipite parca, claviformia, apice obtusa, sulfovanillinae ope (in sicco) haud colorata.

Caro guajaci tinctura caerulescit. SO_4 Fe -(in sicco). Phenol -(in sicco). Phenolanilina + salmoneus (in sicco).

Hab. inter *Asphodelos* in calvitiiis querceti suberis in silva Mamora, vere et autumno (WERNER leg.).

Cette Russule est affine aux espèces du groupe *integra*, particulièrement au *R. Romellii* Maire, dont elle se distingue facilement par son chapeau blanchâtre passant au chamois clair, et surtout par ses spores moins colorées, à cristulation et verrucosité très basses. Elle se place dans la section *Luteoqratae* Konrad et Jossierand. Par sa sporée relativement claire elle se rapproche du groupe *Paludosinae* Schaeff.

Nous sommes heureux de dédier cette Russule à son inventeur, qui nous en a envoyé un croquis avec des notes prises sur le vif accompagnant un échantillon desséché, puis ultérieurement un spécimen vivant (R. MAIRE).

716. **Russula xerampelina** Fr. ex Schaeff. — Sous les *Quercus*: forêt de la Mamora [42].

Aire géogr.: Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

HYGROPHORACEAE

717. **Hygrophorus arbustivus** Fr. — Sous les *Quercus*: Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr.: Europe, Afrique du Nord.

718. **Hygrophorus conicus** Fr. — Pâturages et broussailles: Tanger [48]; dunes de Mehdiâ [48, G. MALENÇON]; région de l'Oued Korifla

[54]. Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

719. **Hygrophorus coccineus** Fr. Pâturages et broussailles : Tanger [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Australie.

720. **Hygrophorus chrysodon** Fr. ex Batsch. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. (69, 70).

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

721. **Hygrophorus eburneus** Fr.

b) var. **Cossus** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69].

c) var. **pseudodiscoideus** Maire. — Sous les *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : le type et la var. *Cossus* en Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord ; la var. *pseudodiscoideus* en Europe méridionale et en Afrique du Nord.

722. **Hygrophorus obrusseus** Fr. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69, 70].

Aire géogr. : Europe.

723. **Hygrophorus olivaceo-albus** Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48, 62 sub *limacino* Fr.].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

724. **Hygrophorus penarius** Fr. — Sous les *Quercus* en terrain calcaire : Azrou (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

725. **Hygrophorus purpurascens** Fr. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

726. **Hygrophorus Russula** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* et *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69, 70] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1650-1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

AGARICACEAE

Myceneae

727. **Mycena acicula** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Forêt de la Mamora, dans les feuilles de *Quercus* pourries à terre [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie, Amérique septentr.

728. **Mycena flavoalba** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

729. **Mycena galericulata** (Fr.) Quél. — Sur les souches des *Quercus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69] ; forêt de la Mamora [62, 68].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

730. **Mycena galopoda** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sous les *Quercus Suber* L. et *Ilex* L. : forêt de la Mamora [62] ; Azrou (Moyen-Atlas) [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie, Amérique septentr.

731. **Mycena inclinata** (Fr.) Quél. — Sous *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas) [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

732. **Mycena lenta** Maire. — Sur les souches de *Quercus Ilex* L. et *Suber* L. : Sidi-bou-Slama au dessus de Taza [48] ; forêt de la Mamora [62, 68].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie.

733. **Mycena polygramma** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sur rameaux de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora, rare [62, 68].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Asie, Amérique septentr.

734. **Mycena pura** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* et les *Pinus* : Tanger [48] ; forêt de la Mamora [42] ; forêt de Djaba et Ifrane (Moyen-Atlas), 1500-1700 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

735. **Mycena Renati** Quél. (= *flavipes* Quél.). — Sous *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

736. **Mycena sanguinolenta** (Fr. ex A. et S.) Quél. — Sous les Chênes : forêt de la Mamora [62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie.

737. **Mycena zephira** (Fr.) Quél. — Sous les Cèdres : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69, 70].

Aire géogr. : Europe, Asie.

Pleuroteae

738. **Schizophyllum commune** Fr. — Sur *Quercus Suber* L., *Q. faginea* Lamk., *Citrus sinensis* Pers. etc. : Tanger [10, 25, 48] ; Fès [24] ; forêt de la Mamora [33, 42, 50] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48] ; Maroc [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

739. **Panellus stipticus** (Fr. ex Bull.) Karst. — Sur *Quercus Ilex* L. : Bekrit (Moyen-Atlas), 2000 m. [48, leg. JAHANDIEZ].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

740. **Panellus violaceofulvus** (Fr. ex Batsch.) Konrd. et Maubl. — Sur *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 2100 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie.

741. **Panus rudis** Fr. — Sur *Quercus Suber* P. : Mont Outka (Rif) [48] ; forêt de la Mamora [WERNER, C. R. Séanc. Soc. Sc. Nat. Maroc, 1937, 2, p. 12 : sub *Pleuroto* ; cet exemplaire présente, à l'état frais, une très belle couleur améthyste].

Aire géogr. : Europe australe, Afrique, Asie, Amérique, Australie.

742. **Pleurotus acerosus** (Fr.) Quél. — Callitriales de l'Oued Korifla près de Rabat, sur du bois pourri à terre [54].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

743. **Pleurotus Eryngii** (Fr. ex D. C.) Quél. *avar. fuscus (Bres. ex Battara) Maire. — Sur les souches d'*Eryngium* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].*

b) **var. Ferulae** (Lanzi) Pat. — Sur les souches de *Ferula communis* L., *F. Cossoniana* Batt. et Trab., *Thapsia villosa* L., *T. decussata* Lag. : Taza ; Oujda [24] ; forêt de la Mamora [33, 42] ; forêt des Zaërs : Tahanaut, Asni (Grand-Atlas), 900-1000 m. ; Figuig [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

744. **Pleurotus Opuntiae** (Dur. et Lév.) Sacc. **var. Agaves** Sacc. — Sur *Agave americana* L. : Rabat [48, leg. BUROLLET].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

745. **Pleurotus ostreatus** (Fr.) Quél. — Sur les troncs de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [48 ; 50 sub *Pano conchato* Fr.] ; sur une meule de paille à Camp Boulhaut (Chaouïa) [48, leg. DELÉCLUSE].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord.

746. **Acanthocystis Chevalieri** (Pat.) Maire. — Syn. *Pleurotus Chevalieri* Pat. — Sur les tiges pourrissantes de *Senecio Anteuphorbium* L. : Mont Inter près de Tiznit [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie.

747. **Acanthocystis petaloides** (Fr. ex Bull.) Kuhn. **var. geogennius** (Pers. ex D. C.) Konrd. et Maubl. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1660 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69, 70].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

748. **Lentinellus omphalodes** (Fr.) Karst. — Sur *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

749. **Phyllotopsis nidulans** (Fr. ex Pers.) Sing. — Sous *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique septentr.

Marasmieae

750. **Marasmius androsaceus** Fr. ex L. — Sur les feuilles pourrissantes des *Quercus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69, 70] ; forêt de la Mamora [70].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

751. **Marasmius erythropus** Fr. ex Pers. — Syn. *M. lupuletorum* Ricken, an Weinm.? — Sous *Pirus mamorensis* Trab. : forêt de la Mamora [48, 55]. Sous *Quercus Suber* L. : Harcha (Monts des Zaïans), 1100 m. [55] ; forêt de Camp Boulhaut (Chaouïa) [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

752. **Marasmius Hudsonii** Fr. ex Pers. — Sur les feuilles pourrissantes d'*Ilex Aquifolium* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

753. **Marasmius hygrometricus** (Brig.) Sacc. — Syn. *M. Oleae* Quél. — Sur les feuilles pourrissantes d'*Olea europea* L. : Tanger [48] ; Fès [25].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

754. **Marasmius oreades** Fr. ex Bolt. — Pâturages : forêt de la Mamora [42] ; Rabat [54] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

755. **Heliumyces foetidus** (Fr. ex Sow.) Maire, Fung. Catal. II, p. 68. — Sur rameaux pourrissants à terre à Rabat (MALENGON).

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

756. **Collybia acervata** (Fr.) Gill. — Syn. *Marasmius erythropus* Quél. non Fr. — Sur souche de *Cytisus Ballandieri* Maire : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Australie.

757. **Collybia butyracea** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* et les *Pinus* : Tanger [48] ; forêt de la Mamora [48, 62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique septentr., Australie.

758. **Collybia cirrata** (Fr. ex Schum.) Quél. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

759. **Collybia dryophila** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous les *Quercus* : Tanger [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69] ; forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique septentr., Australie.

760. *Collybia velutipes* (Fr. ex Curt.) Quél. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr., Australie.

761. *Mucidula radicata* (Fr. ex Rehl.) Bours. — Sous les *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

762. *Xeromphalina campanella* (Fr. ex Batsch.) Kuhner et Maire. — Syn. *Omphalia campanella* (Fr. ex Batsch.) Quél. — Sur troncs pourrissants de *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, WERNER, mars 1937] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

763. *Xeromphalina fulvobulbillosa* (R. Fr.) Kuhner et Maire. — A terre sur éclats de *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe.

764. *Omphalia chlorocyanea* (Pat.) Sacc. — Syn. *O. umbellifera* var. *viridis* Fr. — Forêt de la Mamora, très rare [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

765. *Omphalia fibula* (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous les *Quercus* dans les Mousses : Tanger [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

766. *Omphalia maura* (Fr.) Gill. — Pâturages et broussailles : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique septentr.

767. *Omphalia pyxidata* (Fr. ex Bull.) Quél. — Forêt de la Mamora : Rabat à l'Aguedal [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Amérique septentr., Australie.

768. *Omphalia rustica* (Fr.) Quél. — Rabat (MALENÇON).

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

769. *Omphalia umbellifera* (Fr. ex L.) Quél. — Sur la terre humide ombragée : Tanger [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

770. *Omphalia umbilicata* (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [62] ; forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

771. *Omphalia vesuviana* (Brig.) Sacc. — Pâturages : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie.

Tricholomateae

772. **Clitocybe aggregata** (Fr. ex Schaeff.) Gill. - Syn. *Tricholoma aggregatum* (Fr. ex Schaeff.) Cost. et Duf. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

773. **Clitocybe candicans** (Fr. ex Pers.) Quéf. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

774. **Clitocybe cerussata** (Fr.) Quéf. - Sous les *Quercus Ilex* L. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1680 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr., Australie.

775. **Clitocybe expallens** (Fr. ex Pers.) Quéf. — Sous les *Quercus* : forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

776. **Clitocybe Font-Queri** Heim. *Fungi iberici*, p. 97, 1935. - Syn. *C. parilis* (Fr.) Quéf. var. *aleuriosma* Maire in schedulis. — Pâturages et broussailles : Larache [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie.

777. **Clitocybe infundibuliformis** (Fr. ex Schaeff.) Quéf. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora : embouchure des Oueds Grou et Korifla [42] ; Tanger : Larache [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69] ; forêt de Djaba et Ifrane (Moyen-Atlas), 1560-1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

778. **Clitocybe infumata** Bres. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

779. **Clitocybe mellea** (Fr. ex Vahl) Maire. - Syn. *Armillaria mellea* Quéf. — Sur les troncs des *Quercus*, *Pinus*, etc. : forêt de la Mamora [42, 50] ; embouchure des Oueds Grou et Korifla [42] ; cultures irriguées au Maroc, sans indication de localités [15] ; Cap Spartel [48] ; forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

780. **Clitocybe nebularis** (Fr. ex Batsch) Quéf. - Sous les *Quercus Ilex* L. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1680 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

781. *Clitocybe odora* (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. ; Ifrane, 1600-1700 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69, 70].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

782. *Clitocybe olearia* (Fr. ex D. C.) Maire. — Syn. *Pleurotus olearius* Gill. — Sur *Quercus Suber* L., *Olea europaea* L., *Juniperus phoenicea* L. : Tanger [48] ; dunes de Mehedia ; chez les Sehoulis au Sud de Rabat [55] ; forêts de la Mamora [48, 50] et des Zaërs [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Amérique du Nord, Australie.

783. *Clitocybe phyllophila* Pers. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

784. *Clitocybe rivulosa* (Fr.) Quél. — Pâturages : Larache [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

785. *Clitocybe suaveolens* (Fr. ex Schum.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

786. *Laccaria laccata* (Fr. ex Scop.) Pat. — Sous les *Quercus* : Tanger ; Larache [48] ; forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Cosmopolite.

787. *Leucopaxillus amarus* (Fr.) Kuhner. — Sous les *Quercus Ilex* L. et *faginea* Lamk : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

788. *Leucopaxillus paradoxus* (Cost. et Duf.) Bours. — Sous les *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe.

789. *Lepista inversa* (Fr. ex Scop.) Pat. — Sous les *Quercus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650-1700 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr., Australie.

790. *Rhodopaxillus nudus* (Fr. ex Bull.) Maire. — Sous les *Quercus*, *Pinus*, etc. : Rabat, Aguedal [42] ; forêt de la Mamora [33, 42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69] ; Ifrane, 1700 m. [48] ; Immouzer (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, leg. HENRY].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

791. *Rhodopaxillus Panaeolus* (Fr.) Maire. — Forêt de la Mamora, très rare [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

792. **Rhodopaxillus sordidus** (Fr.) Maire. — Pâturages : Larache [48] ; forêt de la Mamora [62] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

793. **Rhodopaxillus truncatus** (Fr. ex Schaeff.) Maire. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

794. **Melanoleuca brevipes** (Fr.) Pat. — Pâturages sablonneux : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

795. **Melanoleuca cognata** (Fr.) Kour. et Maubl. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

796. **Melanoleuca grammopodia** (Fr. ex Bull.) Pat. — Pâturages et broussailles : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Amérique septentr.

797. **Melanoleuca humilis** (Fr.) Pat. — Pâturages : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique septentrionale et tropicale, Asie, Amérique du Nord.

798. **Melanoleuca melaleuca** (Fr. ex Pers.) Maire. — Pâturages : Tanger [48] ; forêt de la Mamora ; Rabat [62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69, sub. *M. vulgari* Pat.].

Aire géogr. : Europe, Afrique septentr., Asie, Amérique du Nord, Australie.

799. **Melanoleuca oreina** (Fr.) Pat. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650-1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

800. **Tricholoma albobrunneum** (Fr. ex Pers.) Quéf. — Sous les *Pinus* : Immouzer (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, leg. HENRY].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

801. **Tricholoma atosquamosum** (Cheval.) Sacc. a) **ssp. euatosquamosum** Maire. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, 69, 70].

b) **ssp. squarrulosum** (Bres.) Konr. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

802. **Tricholoma caligatum** (Viv.) Ricken. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie, Amérique septentr.

803. **Tricholoma cedrorum** Maire. — Sous les Cèdres : Ifrane (Moyen-Atlas), 1640 m. [48, leg. WERNER, octobre 1937, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Algérie.

804. **Tricholoma equestre** (Fr. ex L.) Quél. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

805. **Tricholoma lignatile** (Fr.) Maire. — Syn. *Pleurotus lignatilis* (Fr.) Quél. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50]. Sur *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

806. **Tricholoma onychinum** (Fr.) Gill. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

807. **Tricholoma pessundatum** (Fr.) Quél. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

808. **Tricholoma saponaceum** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

809. **Tricholoma scalpturatum** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

810. **Tricholoma sulphureum** (Fr. ex Bull.) Quél. *a) var. eusulphureum* Maire. — Sous les *Quercus* : Tanger [48] : forêt de la Mamora [42] ; forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr., Australie.

b) var. bufonium (Fr. ex Pers.) Quél. — Forêt de la Mamora [54].

811. **Tricholoma terreum** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Forêt de la Mamora [62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

812. **Clitopilus cretaceus** Maire, Fung. Catal. II, p. 82. — Forêt de la Mamora [62, sub *C. cretato* (Berk. et Br.) Sacc.].

Aire géogr. : Europe.

813. **Clitopilus prunulus** (Fr. ex Scop.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Ourika (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

Lepioteae

814. **Lepiota amiantina** (Fr. ex Scop.) Quél. — Syn. *Cystoderma amiantinum* (Fr. ex Scop.) Fayod. — Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69, 70].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

815. **Lepiota clypeolaria** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous les *Quercus faginea* Lamk. et *Ilex* L. : forêt de Djaba, 1500 m. et Ifrane, 1640 m. (Moyen-Atlas) [48, leg. WERNER, det. MALENÇON]; Azrou (Moyen-Atlas) [69, 70].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr., Australie.

816. **Lepiota cristata** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie, Tasmanie.

817. **Lepiota excoriata** (Fr. ex Schaeff.) Quél. *a*) **var. typica** Maire, *n. nom.* — Pâturages et broussailles, forêts de *Quercus* : Cap Spartel ; Larache [48] ; forêt de la Mamora [42] ; forêts entre Sidi Betache et Camp Boulhaut [54] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1640 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie, Tasmanie.

b) **var. squarrosa** Maire, *n. var.* — Forêt de la Mamora [48].

A typo non differt nisi pileo e squamis plus minusve revolutis squarroso.

Aire géogr. : Algérie.

818. **Lepiota granulosa** (Fr. ex Batsch.) Quél. — Syn. *Cystoderma granulorum* (Fr. ex Batsch.) Fayod. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69, 70].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr., Australie.

819. **Lepiota griseovirens** Maire. — Sous les *Pinus* à Rabat. Sous les *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Algérie, Espagne.

820. **Lepiota helveola** Bres. — Pâturages : forêt de la Mamora [48] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1640 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

821. **Lepiota naucina** (Fr.) Quél. — Rabat, jardins [62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600-2100 m. [69] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1640 m. [48, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr., Australie.

822. **Lepiota procera** (Fr.) Quél. — Pâturages et broussailles : Tanger [48] ; forêt de la Mamora, Oued Smento [62]. Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

823. **Lepiota seminuda** (Lasch.) Gill. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600-1700 m. [69] ; forêts du Moyen-Atlas ; forêt de la Mamora [70].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

824. **Agaricus arvensis** Fr. ex Schaeff. — Forêt de la Mamora [54] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

825. **Agaricus campestris** Fr. ex L. — Pâturages : Larache [48] ; Rabat ; Tiflet ; embouchure de l'Oued Korifla [42] ; forêts des Zaërs [54] ; forêts entre Sidi-Bettache et Camp Boulhaut ; forêts de Djaba et d'Ifrane (Moyen-Atlas), 1500-1700 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Tizi-n-Tichka (Grand-Atlas) ; Oued Noun [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

826. **Agaricus comtulus** Fr. — Sous les *Quercus* : Larache [48] ; forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

827. **Agaricus semotus** Fr., Ricken. — Sous les *Quercus* : Larache [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

828. **Agaricus silvicola** Vitt. — Sous les *Quercus* : Tanger [48] ; forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

829. **Agaricus xanthodermus** Genev. — Syn. *A. cretaceus* Fr. ? ; *Pratella cretacea* Quél. — Pâturages, décombres, forêts : Rabat ; forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique.

Amaniteae

830. **Amanita baccata** (Fr.) Sacc. — Sous les *Quercus* : Larache [48] ; forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

831. **Amanita citrina** Roques ex Schaeff. a) **var. eucitrina** Maire, *n. nom.* — Syn. *Agaricus mappa* Fr. — Sous les *Quercus* : Tanger [48] ; forêt de la Mamora [33, 42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

b) **var. alba** Gill. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr., Australie.

832. **Amanita inaurata** Secr. — Sous les *Quercus* : Tanger à Agla [42] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas) [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

833. **Amanita muscaria** (Fr. ex L.) Quél. — Rabat, bois des Zaërs, sous *Pinus*, rare [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie (rare), Afrique australe, Asie, Amérique septentr., Australie.

834. **Amanita pantherina** (Fr. ex D. C.) Secr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

835. **Amanita phalloides** (Fr.) Quél. *a*) **var. euphalloides** Maire, *n. nom.* — Sous les *Quercus* : Tanger [48] ; forêt de la Mamora (MALENÇON).

b) **var. verna** (Fr. ex Bull.) Maire. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [33, 54] ; forêt de Camp Boulhaut (Chaouïa) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Uruguay (introduit).

836. **Amanita rubescens** (Fr. ex Pers.) Secr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

837. **Amanita vaginata** (Fr. ex Bull.) Quél. *a*) **var. plumbea** Quél. — Sous les *Quercus* : Larache ; Tanger [48] ; forêt de la Mamora ; Harcha (Monts des Zaïans), 1100 m. [55].

b) **var. alba** Gill. — Forêt de la Mamora [54].

c) **var. crocea** Bourdot. — Forêt de la Mamora [54, sub var. *fulva* Krombh. ; 58].

Aire géogr. : Cosmopolite.

838. **Lepidella Vittadini** (Moretti) Gilbert. — Vallée de l'Oued Korifla [62].

Aire géogr. : Europe méridionale.

839. **Lepidella Boudieri** (Borla) Gilbert. — Forêts de la Mamora et des Zaërs [58].

Aire géogr. : Europe méridionale.

Pluteae

840. **Volvariopsis bombycina** (Fr. ex Pers.) Murrill. — Sur *Quercus faginea* Lamk. : Harcha (Monts des Zaïans), 1100 m. [48]. Sur *Q. Suber* L. : Rabat [70].

Aire géogr. : Cosmopolite.

841. **Volvariopsis plumulosa** (Lasch) Maire var. **griseola** Maire. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord

842. **Volvariopsis speciosa** (Fr.) Murrill. — Pâturages, décombres, jardins : Tanger ; Larache [48] ; forêt de la Mamora ; Rabat [42] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1640 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

843. **Pluteus cervinus** (Fr. ex Pers.) Quél. — Souches de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [48, 50].

Aire géogr. : Cosmopolite.

844. **Pluteus chrysophaeus** (Lasch ex Schum.) Quél. — Sous *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

845. **Pluteus leoninus** (Fr. ex Schum.) Quél. — Sous *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

846. **Pluteus nanus** (Pers.) Quél. — Sur souche de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [68].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

847. **Pluteus pellitus** (Fr. ex Pers.) Quél. — Souches de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [42, 50].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

Entolomeae

848. **Entoloma clypeatum** (Fr. ex L.) Quél. — Forêts de *Quercus*, haies et broussailles : forêt de la Mamora [42] ; Meknès [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; forêt de Camp Boulhaut (Chaouïa) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

849. **Entoloma lividum** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

850. **Entoloma nidorosum** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

851. **Entoloma sericeum** (Fr.) Quél. — Pâturages : Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 1900 m. ; Ourika (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

852. **Leptonia sarcita** (Fr.) Karst. — Forêt de la Mamora [55].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

853. **Leptonia serrulata** (Fr.) Quél. — Forêt de la Mamora [48, 62]
a) var. **laevipes** Maire. — Pâturages et broussailles à Larache [48].
 Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.
854. **Nolanea africana** Maire. — Pâturages, forêts claires : Larache ; forêt de la Mamora [48].
 Aire géogr. : Algérie.
855. **Eccilia parkensis** (Fr.) Quél. — Dunes de Mehedia près Port-Lyautey ; Rabat [70].
 Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.
856. **Eccilia undata** (Fr.) Quél. — Sous les *Quercus* : Larache [48] ; forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].
 Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

Pholiotae

857. **Conocybe tenera** (Fr. ex Schaeff.) Fayod. — Syn. *Galera tenera* Quél. — Pâturages : Tanger ; Larache ; Rabat [48] ; forêt de la Mamora [42].
 Aire géogr. : Cosmopolite.
858. **Conocybe lateritia** (Fr.) Kuhner. — Pâturages : forêt de la Mamora [48].
 Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.
859. **Galerina Hypnorum** (Fr.) Kuhner. — Dans les Mousses humides : Larache ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].
 Aire géogr. : Cosmopolite.
860. **Galerina marginata** (Secc. ex Batsch.) Kuhner. — Syn. *Pholiota marginata* Quél. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].
 Aire géogr. : Cosmopolite.

861. **Galerina psilocybeides** Maire. *n. sp.* (sect. *Naucoriopsis* Kuhner). — Pozzines du Tizi-n-Tagherat (Grand-Atlas), vers 3000 m., en juillet [48, R. DE LITARDIÈRE et R. MAIRE].

Diagnose : *Carpophora gregaria* l. *connata*, *vix nevix hygrophana* ; caro albida ; sporae fusco-ferrugineae, sub microscopio melleae. Stipes subcylindraceus aequalis, 8-12 mm. longus, 2-3 mm. crassus, cum pileo confluentis, fibroso-carnosus, fistulosus, siccus, glaber, albidus, velo nullo. Pileus subhemisphaericus, tenuis, carnosus, cute adnata, glabra, haud viscosa, haud striata, fusca ; margine ex incurvo recto, integro, estrio. Lamellae confertae, tenues, leviter ventricosae, antice adtenuatae, postice truncatae, late adnatae, leviter sinuatae, latae (usque ad 4 mm.), fusco-ferrugineae, acie pallida pruinosa, haud intervenatae ; lamellulae (plerumque 3 inter lamellas) plus minusve adtenuatae. Lamellarum acies e pilis lageniformibus l. saepius *lageniformi-capitatis* (ut in genere *Cono-*

cybe) heteromorpha ; trama regularis ex hyphis flexuosis elongatis, cylindraccis l. plus minusve fusiformibus, subintertextis, 6-15 μ diam. constans ; hymenopodium nullum ; subhymenium celluloso-ramosum tenue (= 1/2 hymenium). Cystidia in faciebus nulla ; basidia clavata 4-spora, 20-22 \times 7 μ . Sporae laeves, membrana crassiuscula, apice poro pertusa, plus minusve compressa, 6-7 \times 4 \times 3 μ , basi supra apiculum hilarem vix depressa, apice adtenuata truncatula. Pilei cutis ex hyphis cylindraccis elongatis 6-9 μ diam. intertextis, superficialibus, et hyphis radialibus densis, parallelis, gracilioribus (c. 4 μ diam.), subjacentibus contexta ; stipitis cutis glabra ex hyphis cylindraccis plus minusve elongatis, fibuligeris, 6-14 μ diam. contexta.

Ce remarquable Champignon ressemble à un *Psilocybe*, particulièrement au *P. physaloides*, et nous l'avons pris sur place pour une espèce de ce genre. Les circonstances ne nous ont malheureusement pas permis d'en prendre une description détaillée sur le vivant, et nous avons dû l'étudier d'après notre matériel conservé dans l'alcool. Les caractères microscopiques ont été décrits d'après des préparations de ce matériel traitées par le chloral.

Notre Champignon se rapproche du *G. sideroides* (Fr. ?) Kuhner, Galera, p. 215, par ses spores lisses, mais s'en éloigne par la présence d'un pore germinatif au sommet de celles-ci, et par de nombreux caractères macroscopiques. Il rappelle le *Naucoria tenax* (Fr.) au sens de RICKEN, dont les spores paraissent être d'un type analogue, mais dont l'arête n'a que des poils filamenteux.

862. **Naucoria erinaceus** (Fr.) Gill. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [62, 68].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

863. **Naucoria horizontalis** (Fr. ex Bull.) QuéL. — Sur *Pirus mamorensis* Trab. : forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

864. **Bolbitius vitellinus** Fr. ex Pers. **ssp. fragilis** (Fr. ex L.) Krd. et Maubl. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas). 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

865. **Tubaria furfuracea** (Fr. ex Pers.) Gill. — Sur les débris végétaux : forêt de la Mamora [42] ; Larache ; Tanger ; Azrou (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

866. **Agrocybe cylindracea** (Fr.) Maire. — Syn *Pholiota cylindracea* Gill. ; *P. aegirita* (Brig.) QuéL. — Sur *Populus alba* L. : Marrakech [24] ; vallée du Ziz à Ksar-es-Souk (Tafilalet) (leg. DELÉCLUSE et MALENÇON). Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

867. **Agrocybe dura** (Fr. ex Bolt.) Maire. — Syn. *Pholiota dura* Quél. — Pâturages du Sous vers l'Oued Issen [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

868. **Agrocybe pediades** (Fr.) Maire. — Syn. *Naucoria pediales* Quél. — Pâturages : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Larache ; Mont Amezdour (Anti-Atlas), vers 2400 m. [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

869. **Agrocybe praecox** (Fr. ex Pers.) Maire. — Syn. *Pholiota praecox* Quél. — Pâturages : Ghar-Rouban (frontière algérienne) [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

870. **Agrocybe semiorbicularis** (Fr. ex Bull.) Werner. — Syn. *Naucoria semiorbicularis* (Fr. ex Bull.) Quél. — Pâturages et broussailles : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

871. **Agrocybe vervacti** (Fr.) Maire. — Syn. *Naucoria vervacti* (Fr.) Quél. — Pâturages à Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

872. **Pholiota spectabilis** (Fr.) Gill. — Souches de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [42, 50, 68].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique, Australie.

873. **Pholiota Suberis** Maire. — Sur les troncs morts de *Quercus Suber* L. : forêts de la Mamora [33, 42, 48, 68] et des Zaërs [42].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

874. **Dochmiopus variabilis** (Fr.) Pat. — Sur rameaux tombés de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [48, 68].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Australie.

875. **Gymnopilus carbonarius** (Fr.) Murr. — Syn. *Flammula carbonaria* Quél. — Sur la terre brûlée : forêt de la Mamora, Oued Smento [62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

876. **Gymnopilus sapinea** (Fr.) Maire. — Syn. *Flammula sapinea* Quél. — Sur bois de *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr., Australie.

Cortinariæ

877. **Inocybe asterospora** Quél. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

878. **Inocybe cervicolor** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sous les *Quercus* Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

879. **Inocybe corydalina** Quél. — Forêt de la Mamora, rare [62].
Aire géogr. : Europe.
880. **Inocybe dulcamara** (Fr. ex Alb. et Schw.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.
881. **Inocybe eutheles** (Berk. et Br.) Sacc. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.
882. **Inocybe fastigiata** (Fr. ex Schaeff.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48, 62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique.
883. **Inocybe hirtella** Bres. — Sous les *Quercus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.
884. **Inocybe obscura** (Fr. ex Pers.) Gill. — Forêt de la Mamora ; Sidi Taïbí ; Sidi Amira [62].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.
885. **Inocybe olida** Maire. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].
Aire géogr. : Algérie, Catalogne.
886. **Inocybe pirioidora** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.
887. **Inocybe Queletii** Konrad et Maire. — Syn. *I. rimosa* Quél. ; non Fr. — Sous les *Cedrus* : Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 1900 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.
888. **Hebeloma cistophilum** Maire. — Parmi les *Cistus* et autres broussailles : forêt de la Mamora [48].
Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.
889. **Hebeloma crustuliniforme** (Fr. ex Bull.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.
890. **Hebeloma fastibile** (Fr. ex Pers.) Quél. — Sous les *Quercus* : forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48, leg. WERNER, det. MALENGON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].
Aire géogr. : Europe, Amérique septentr., Australie.
891. **Hebeloma sacchariolens** Quél. — Sous les *Quercus* : Tanger à Agla [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

892. **Hebeloma sinapizans** (Fr.) Gill. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

893. **Hebeloma sordidum** Maire. — Sous les *Cedrus* : Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 2000 m. [48].

Aire géogr. : Algérie.

894. **Hebeloma versipelle** (Fr.) Gill. **ssp. mesophaeum** (Pers.) Konr. et Maubl. — Sous les *Quercus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1680 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

895. **Cortinarius aleuriusmus** R. Maire. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe.

896. **Cortinarius anomalus** Fr. a) **ssp. euanomalus** Maire, *n. nom.* — Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

b) **ssp. azureus** (Fr.) Konrd. et Maubl. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

897. **Cortinarius aurasiacus** Pat. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1640-1700 m. [48] (forme extrême à teintes lilacines presque nulles).

Aire géogr. : Algérie.

898. **Cortinarius brunneus** Fr. — Sous les *Quercus* et *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600-1700 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

899. **Cortinarius Bulliardii** Fr. — Syn. *C. rubripes* Kaufm. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

900. **Cortinarius caerulescens** Fr. ex Schaeff. — Forêt de la Mamora, très rare [62].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

901. **Cortinarius castaneus** Fr. ex Bull. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

902. **Cortinarius cedretorum** Maire a) **var. typicus** Maire, *n. nom.* — Sous les *Cedrus* : Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 1900 m. [48] ; Azrou, 1700 m. [69] ; Ifrane, 1650-1700 m. [48].

b) **var. suberretorum** Maire, *n. var.* — Sous *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [48, 53].

A typo differt sporis minoribus, 10-12 × 5-6,5 μ (nec 12-14 × 7-8 μ) ;

odore *Cortinariï purpurascens* Fr. ; lamellis antice haud violaceis ; bulbo haud cupreo.

Aire géogr. : Algérie.

903. *Cortinarius claricolor* Fr. — Sous les *Cedrus* : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650-1700 m. [48, leg. WERNER, det. MALENÇON] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

904. *Cortinarius collinitus* Fr. ex Pers. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69] ; forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

905. *Cortinarius cumatilis* Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

906. *Cortinarius duracinus* Fr. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

907. *Cortinarius elatior* Fr. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

908. *Cortinarius emollitus* Fr. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

909. *Cortinarius erugatus* Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

910. *Cortinarius erythrinus* Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Tanger [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

911. *Cortinarius impennis* Fr. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe. — Espèce mal connue.

912. *Cortinarius infractus* Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1650 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

913. *Cortinarius largus* Fr. ssp. *variicolor* (Quél. ex Pers.) Cost. et Duf. — Sous les *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1700 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr. ; le type en Algérie.

914. **Cortinarius multiformis** Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

915. **Cortinarius obtusus** Fr. — Sous les *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

916. **Cortinarius psammocephalus** Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

917. **Cortinarius purpurascens** Fr. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

918. **Cortinarius rufo-olivaceus** Fr. ex Pers. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

919. **Cortinarius scutulatus** Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

920. **Cortinarius subcaninus** Maire. — Sous les *Quercus* et *Pinus* : Tanger [48].

Aire géogr. : Algérie.

921. **Cortinarius subferrugineus** Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

922. **Cortinarius varius** Fr. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

Stropharieae

923. **Stropharia coronilla** (Fr.) Qué1. — Pâturages : Larache [48] ; Rabat [62] ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1670 m. [48] ; Azrou, 1600-2100 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord, Australie.

924. **Stropharia squamosa** (Fr. ex Pers.) Qué1. — Sous *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Australie.

925. **Psilocybe ammophila** Dur. et Lév. — Sables maritimes à Mogador [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie, Amérique septentr.

926. **Psilocybe sarcocephala** (Fr.) Gill. — Sous les *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe.

927. **Deconica coprophila** (Fr. ex Bull.) Sacc. Syn. *Psilocybe coprophila* QuéL. — Sur les excréments des Bovidés : Rabat [48, leg. BUROLLET].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

928. **Deconica merdaria** (Fr.) Maire. — Syn. *Stropharia merdaria* QuéL. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

929. **Hypholoma fasciculare** (Fr. ex Huds.) QuéL. — Syn. *Nematoloma fasciculare* Karst. — Sur *Quercus*, *Cedrus*, etc. : forêt de la Mamora [42, 50] ; Tanger ; Oulmès (Monts des Zaïans) [48] ; Azrou (Moyen-Atlas), [48, 69] : — sur souche de *Cytisus Battandieri* Maire : forêt de Djaba (Moyen-Atlas), 1500 m. ; Glaoua (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

930. **Lacrymaria velutina** (Fr. ex Pers.) Konrd. et Maubl. — Azrou (Moyen-Atlas) 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique septentr.

Coprineae

931. **Psathyrella anaglaea** Maire (sub *Psathyra*) (1). — Sur la terre dans l'Oasis d'El Kheroua près de Figuig [48].

Aire géogr. : Sahara.

932. **Psathyrella appendiculata** (Fr. ex Bull.). — Syn. *Hypholoma appendiculatum* (Bull.) QuéL. — Base des troncs des *Quercus* : forêt de la Mamora [68] ; Azrou [69] et Ifrane, 1650 m. (Moyen-Atlas) [48, det. MALENÇON].

Aire géogr. : Espèce mal connue. On nomme ainsi le plus souvent *P. Candolleana*, parfois *P. hydrophila*.

933. **Psathyrella Candolleana** (Fr.) Maire, *comb. nov.* — Syn. *Hypholoma Candolleanum* QuéL. — Sur la terre et les débris végétaux : Tanger ; Larache [48] ; forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; forêt de Camp Boulhaut (Chaouïa) ; Figuig [48] ; Tanant (Grand-Atlas) [24].

Aire géogr. : Cosmopolite.

(1) Nous nous rallions bien volontiers à l'opinion de KUHNER (*Bull. Soc. Myc. Fr.*, 52, p. 11) qui, avec QUÉLET, réunit en un seul genre les *Hypholoma* fragiles, les *Psathyra* et *Psathyrella*. Il est, en effet, impossible de limiter ces trois groupes, et le mieux est de les réunir sous le nom de *Psathyrella* QuéL. emend., Kuhner, le nom de *Psathyra* étant préoccupé et celui de *Drosophila* QuéL. non valable.

934. **Psathyrella fibrillosa** (Fr. ex Pers.) Maire, *comb. nov.* — Forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

935. **Psathyrella gracilis** (Fr.) Quéf. — Sur la terre fumée à Rabat [48, leg. BUROLLET ; 51].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

936. **Psathyrella helobia** (Kalchbr.) Maire, *comb. nov.* — Sur les débris végétaux : Tanger ; Azrou (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

937. **Psathyrella hydrophila** (Fr. ex Bull.) Maire, *comb. nov.* — Syn. *Hypholoma hydrophilum* Quéf. — Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69, 70].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

938. **Psathyrella spadiceo-grisea** (Fr. ex Schaeff.) Maire, *comb. nov.* — Pâturages et oasis : Larache ; El Kheroua près de Figuig [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

939. **Psathyrella subatrata** (Fr. ex Batsch) Gill. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr.

940. **Coprinus comatus** Fr. ex Müll. — Sur la terre : forêt de la Mamora ; plage de Miramar près Rabat [42] ; callitriades de l'Oued Korifla [54].

Aire géogr. : Cosmopolite. Rare dans l'Afrique du Nord.

941. **Coprinus curtus** Kalchbr. — Sur les excréments des Equidés : Tanger ; Rabat [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

942. **Coprinus insignis** Peck. — Sur les troncs pourris de *Quercus Suber* L. et *Q. Ilex* L. : forêt de la Mamora [60, 62, 68] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600-2100 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique du Nord.

943. **Coprinus lagopus** Fr. — Sur la terre : Larache [48] ; Beni Amar [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord.

944. **Coprinus picaceus** Fr. ex Bull. — Sous les *Quercus Ilex* L. Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Australie.

945. **Coprinus plicatilis** Fr. ex Bull. — Sur la terre fumée : Tanger [48] ; forêt de la Mamora [48, 62].

Aire géogr. : Cosmopolite.

946. **Coprinus radians** (Desm.) Fr. — Sur souche de *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [68].

Aire géogr. : Cosmopolite.

947. **Coprinus sterquilinus** Fr. — Sur la terre fumée : forêt de la Mamora [42] ; Ito (Moyen-Atlas), 1450 m. [24].

Aire géogr. : Cosmopolite.

948. **Montagnites Candollei** Fr. — Sables du littoral et de l'intérieur : Tanger ; Agadir ; Goulimine ; Zerekten (Grand-Atlas) ; Bou Denib [48] ; Rabat ; Erfoud ; Tarda ; Bou Mallem ; vallée de l'Oued Drâa ; Mogador [52].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Nouvelle-Zélande.

Panaeoleae

949. **Panaeolina foenicicii** (Fr.) Maire. — Syn. *Psilocybe foenicicii* QuéL. — Pâturages : Larache [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord, Australie.

950. **Panaeolus campanulatus** (Fr. ex L.) QuéL. — Sur les excréments des Herbivores : Ketama (Rif) ; Larache : Azrou (Moyen-Atlas) [48] ; forêts de la Mamora [42] et de Camp Boulhaut (Chaouïa) [48] ; Chichaoua [24] ; Arround (Grand-Atlas), 1900 m. [55].

Aire géogr. : Cosmopolite.

951. **Panaeolus fimicola** (Fr.) QuéL. ; Ricken. — Sur les excréments des Herbivores : forêt de la Mamora [42] ; Ourika (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Amérique du Nord.

952. **Panaeolus papilionaceus** (Fr.) QuéL. — Sur les excréments des Herbivores : Isagen (Rif) [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

2. — GASTEROMYCETES

SCLERODERMATACEAE

953. **Scleroderma verrucosum** Pers. — Sous les *Quercus* : forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 69].

a) **var. Cepa** (Pers.) Maire. — Port-Lyautey [62].

b) **var. spadiceum** Fr. ex Schaeff. — Rabat [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Insulinde, Amérique, Australie.

954. **Scleroderma Bovista** Fr. — Forêt de la Mamora [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique, Australie.

955. **Sclerangium polyrrhizum** (Gm.) Lév. — Syn. *Scleroderma Geaster* Fr. — Pâturages sablonneux : Larache [42] ; forêt de la Mamora [42, 48, 62].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique, Asie, Amérique, Tasmanie, Australie.

956. **Pisolithus tinctorius** (Pers.) Coker et Couch. — Syn. *Polys cum Pisocarpium* Fr. ; *Pisolithus arenarius* A. et S. — Forêt de la Mamora ; Marrakech [62].

a) **var. crassipes** (D. C.). — Forêt de la Mamora [48].

Aire géogr. : Europe, Asie, Afrique, Amérique, Australie.

TYLOSTOMATACEAE

957. **Tylostoma brumale** Pers. — Syn. *T. mammosum* Fr. ex Mich. — Rabat [62].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique septentr., Australie.

958. **Tylostoma squamosum** (Gm.) Fr. — Aït M'hammed (Grand-Atlas) [48, leg. JAHANDIEZ].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie.

959. **Tylostoma tortuosum** Ehrenb. in Fr. — Syn. *T. volvulatum* Borsch. — Melias près de Figuig ; Bou-Denib [48] ; Goulmima [62].

Aire géogr. : Algérie, Tunisie, Sahara, Arabie, Asie centrale.

960. **Battarrea Guicciardiniana** Ces. — Marrakech, jardins de la Menara [52, 62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie.

PELLORINACEAE

961. **Pellorina Delestrei** (Dur. et Mont.) Fisch. — Syn. *Xyloporium Delestrei* Dur. et Mont. — Pâturages sablonneux : Oued Cherrat près de Sidi Bettache [42] ; Rabat ; Goulimine [52] ; Rehamna [54] ; Mogador, dunes du Cap Sim [16] ; Oued Noun [48] ; Sahara marocain oriental [48, leg. CÉARD].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique, Asie.

962. **Pellorina gigantea** Maire et Pat. — Sous *Tamarix aphylla* (L.) Karst : Oued Dib [29].

Aire géogr. : Sahara.

963. **Dictyocephalus curvatus** Underwood. — Pâturages désertiques : Goulimine [52, 62].

Aire géogr. : Californie.

CALOSTOMATACEAE

964. **Astraeus hygrometricus** (Pers.) Morgan. — Forêts sablonneuses : Larache [48] ; forêt de la Mamora [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; forêt de Camp Boulhaut (Chaouïa) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord, Australie.

LYCOPERDACEAE

965. **Bovista plumbea** Pers. — Pâturages des montagnes : Mont Tiziren (Rif) [48] ; Rabat [62] ; Immouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [48, leg. JAHANDIEZ] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; Aguelman Sidi-Ali (Moyen-Atlas), 2000 m. ; Tizi-n-Telouet (Grand-Atlas) [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.
966. **Bovistella radicata** (Mont.) Pat. — Pâturages sablonneux : Larache [48] ; forêt de la Mamora [52, 62].
Aire géogr. : Europe mérid., Algérie, Tunisie, Amérique septentr.
967. **Disciseda candida** (Schweinitz) Lloyd. — Syn. *D. circumscissa* (Berk. et Curt.) Holl. — Forêt de la Mamora [62].
Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.
968. **Calvatia Bovista** (Pers. ex L.) Maire. — Syn. *C. carluta* Morg. ex Bull. — Harcha (Monts des Zaïans), 1000 m. [54] ; Bekrit (Moyen-Atlas), 2000 m. [48, leg. HERMET].
Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique, Australie.
969. **Calvatia cyathiformis** (Bosc) Morg. — Pâturages : Sidi Zem-mari [62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique septentr., Australie.
970. **Calvatia hiemalis** (Vitt. ex Bull., pro parte). — Syn. *Lycoperdon hiemale* Pers. — Rabat [62].
Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique.
971. **Geaster fimbriatus** Fr. — Sous les Conifères : Ifrane (Moyen-Atlas), 1650-1700 m. [48, MALENÇON det.].
Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique, Australie.
972. **Geaster floriformis** Vitt. — Forêts de *Quercus* et *Cedrus* : Tizi-n-Taghzeft (Moyen-Atlas) [48].
Aire géogr. : Europe, Asie, Australie.
973. **Geaster triplex** Jungh. — Sous les *Cedrus* : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].
Aire géogr. : Europe, Asie, Insulinde, Amérique septentr.
974. **Lycoperdon asterospermum** Dur. et Mont. — Forêt de la Mamora [62].
Aire géogr. : Algérie.
975. **Lycoperdon furfuraceum** Pers. ex Schaeff. — Pâturages et forêts claires : Ifrane (Moyen-Atlas), 1700 m. [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69] ; forêt de la Mamora [48].
Aire géogr. : Cosmopolite.

976. **Lycoperdon marginatum** Vitt. — Syn. *L. crucialum* Rostk. — Rabat, Aguedal ; Sidi Zemmeri [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

977. **Lycoperdon perlatum** Pers. — Syn. *L. gemmatum* Fr. — Sous les *Quercus* et *Cedrus* : forêt de la Mamora ; Oued Korifla ; Ifrane (Moyen-Atlas), 1640 m. [42] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

978. **Lycoperdon pusillum** Pers. ex Batsch. — Pâturages : Azrou (Moyen-Atlas), 1600-2100 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

979. **Lycoperdon Rollandii** Pat. — Sous les *Quercus Suber* L. : Région de l'Oued Korifla [48].

Aire géogr. : Corse, Algérie.

980. **Lycoperdon umbrinum** Pers. — Sous les *Quercus* et *Cedrus* : forêts de la Mamora et des Zaërs ; Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 1900 m. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

981. **Torrendia pulchella** Bres. — Broussailles des terrains sablonneux : Larache [48] ; forêt de la Mamora [48, 52, 62].

Aire géogr. : Portugal, Algérie.

LYCOPERDELLACEAE

982. **Lycoperdellon Torrendii** (Bres.) Torrend. — Rabat [52, 62].

Aire géogr. : Portugal.

SECOTIACEAE

983. **Secotium arizonicum** Shear et Griff. — Forêt de la Mamora [52] ; Mehedia près Port-Lyautey ; Zaërs ; Oued Korifla [62].

Aire géogr. : Amérique du Nord.

984. **Secotium Basserrianum** Mont. — Sous les *Quercus* : Imasinen (Rif) [48].

Aire géogr. : Algérie.

985. **Secotium agaricoides** (Czern.) Holl. — Syn. *S. acuminatum* Mont. — Forêts de *Quercus Suber* L. et *Ilex* L. : Harcha (Monts des Zaïans), 1000 m. [52, 62] ; Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie, Amérique, Australie, Nouvelle-Zélande.

HYMENOGASTRACEAE

986. **Gautiera Trabuttii** Pat. — Sous les *Cedrus* : Ari Hebbri (Moyen-Atlas), 2000 m. [62].

Aire géogr. : Algérie.

987. **Melanogaster variegatus** (Vill.) Tul. — Sous les *Quercus Ilex* L. : Dayet-el-Ahoua (Moyen-Atlas), 1700 m. [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie.

GYROPHRAGMIACEAE

988. **Gyrophragmium Delilei** Mont. — Dunes du littoral et de l'intérieur : forêt de la Mamora (MALENÇON leg.) ; Temara (DELÉCLUSE leg.) ; Mogador [24] ; Agadir ; Figuig [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie.

NIDULARIACEAE

989. **Cyathus olla** Pers. ex Batsch. — Sur les débris végétaux enterrés : Larache [48] ; forêt de la Mamora [42].

Aire géogr. : Cosmopolite.

990. **Cyathus stercoreus** (Schw.) De Toni. — Commun à Rabat [62].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

991. **Crucibulum vulgare** Tul. — Sur les débris végétaux : Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [48, 58, 69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

SPHAEROBOLACEAE

992. **Sphaerobolus stellatus** Tode. — Sur bois pourri de *Cytisus linifolius* (L.) Lamk. et de *Lavandula Stoechas* L. dans la forêt de la Mamora [62] ; sur bois pourris de *Quercus faginea* Lamk. à Azrou (Moyen-Atlas), 1600 m. [69].

Aire géogr. : Cosmopolite.

PHALLACEAE

993. **Phallus imperialis** Kalchbr. — Pâturages sablonneux : forêt de la Mamora [33, 42, 50].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

994. **Phallus impudicus** Pers. ex L. — Forêts, haies et broussailles : Rabat [42] ; forêt de la Mamora [33, 42, 50].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.

995. **Dictyophora duplicata** (Bosc.) E. Fischer. — Rabat, bosquets de l'Aguedal [60, 62].

Aire géogr. : Amérique septentrionale.

996. **Clathrus ruber** Pers. ex Micheli. — Haies et maquis : Tanger [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord, Asie, Amérique, Nouvelle-Zélande.

997. **Colus hirudinosus** Cav. et Séch. — Callitriales de l'Oued Korifla [54].

Aire géogr. : Europe méditerranéenne, Algérie.

IV. DEUTEROMYCETES

(IMPERFECTI)

1. SPHAEROPSIDALES

PHOMATACEAE

998. *Phyllosticta celtidicola* Brun. — Sur *Celtis australis* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, méridionale.

999. *Phyllosticta Corsinia* Gonz. Frag. — Sur *Corsinia marchantioides* Rad. : Larache [20].

Aire géogr. : Péninsule ibérique.

1000. *Phyllosticta crastophila* Sacc. — Sur *Phalaris bulbosa* L., *Polypogon maritimum* Willd. : Larache [20].

Aire géogr. : Italie.

1001. *Phyllosticta cytospora* Vouaux. — Sur *Parmelia caperata* (L.) Ach. f. *sorediosa* Müll. Arg. : forêt de la Mamora [45].

Aire géogr. : France.

1002. *Phyllosticta haematocycla* Berk. — Sur *Phormium tenax* Forst. : Rabat [65].

Aire géogr. : Portugal.

1003. *Phyllosticta Hypophylli* Pat. — Sur *Ruscus Hypophyllum* L. : Zinet [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1004. *Phyllosticta Jordani* Unam. — Sur *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. : Bab Taza (Rif) [34].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1005. *Phyllosticta Mouretii* Pat. — Sur *Rhamnus myrtilifolia* Willk. : Immouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1006. *Phyllosticta rabiei* (Pass.) Trotter. — Syn. *P. cicerina* Prill. et Del. — Sur *Cicer arietinum* L. : Maroc, sans indication de localités [65].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie.

1007. *Phyllosticta ruscicola* Dur. et Mont. — Sur *Ruscus aculeatus* L. : Zarkat (Rif) [22].

Aire géogr. : Algérie, Europe.

1008. *Phyllosticta Saponariae* Sacc. — Sur *Dianthus virgineus* L. : Casablanca [10].

Aire géogr. : Europe.

1009. **Phyllosticta Schini** Thüm. — Sur *Schinus terebinthifolius* Raddi : Casablanca [48, leg. BOUHELIER].

Aire géogr. : Portugal.

1010. **Phyllosticta Scrophulariae** Sacc. — Sur *Scrophularia papillaris* Boiss. et Reut. : Tanger [11].

Aire géogr. : Europe.

1011. **Phyllosticta Zahlbruckneri** Bäumler. — Sur *Elene* sp. : Bab Taza (Rif) [34].

Aire géogr. : Europe.

1012. **Phoma albicans** Rob. et Desm. — Sur *Scolymus maculatus* L. : Tanger [10].

Aire géogr. : Europe.

1013. **Phoma Citri** Sacc. — Sur *Citrus medica* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique.

1014. **Phoma dactyliferae** Pat. — Sur *Phoenix dactylifera* L. : Fès [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1015. **Phoma errabunda** Desm. — Sur *Scrophularia sambucifolia* L. : entre Tanger et Arzila [11].

Aire géogr. : Europe.

1016. **Phoma eucalyptica** (Thüm.) Sacc. — Sur bois d'*Eucalyptus* sp. : Aïn Dalia (Maroc septentr.) [11].

Aire géogr. : Portugal.

1017. **Phoma euphorbiicola** Pat. — Sur *Euphorbia* sp. : Fès, Mont Trât [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1018. **Phoma graminis** West. — Sur *Melica major* Parl. : Tanger [11].

Aire géogr. : Europe.

1019. **Phoma herbarum** West. — Sur *Armeria* sp., *Asphodelus microcarpus* Viv., *Asparagus stipularis* Forsk., *Ammi Visnaga* (L.), Lamk., *Abutilon indicum* Sweet., *Achyranthes argentea* Lamk., *Carlina racemosa* L., *Cichorium pumilum* Jacq., *Convolvulus althaeoides* L., *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link., *Eryngium tricuspidatum* L., *Ferula* sp., *Foeniculum piperitum* Ucria, *Lamium flexuosum* Ten., *Nepeta Apuleii* Ucria, *Otospermum glabrum* (Lag.) Willk., *Paeonia* sp., *Reseda Phyteuma* L., *Scrophularia* sp., *Silene* sp. : Tanger [10, 25] ; Arzila ; Larache ; Fès ; Tissa ; Anocour et Immouzer (Moyen-Atlas), 1450 m. ; Settat, etc. [25].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1020. **Phoma Hypophylli** Pat. — Sur *Ruscus Hypophyllum* L. : Tanger [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1021. **Phoma Iridis** Cooke. — Sur *Iris tingitana* Boiss. et Reut. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe.

1022. **Phoma Limoniastri** Maire, *n. sp. ad interim*. — Sur le bois dénudé des troncs de *Limoniastrum Weygandiorum* Maire et Wilczek, avec *Amphisphaeria Weygandiorum* Maire, dont il constitue très probablement le stade spermogonique. Falaises à l'embouchure de l'Oued Aourioura.

Diagnose : Conceptacula hemisphaerica, e ligno decorticato erumpentia, fibris lignosis disjunctis saepe plus minusve velata, nigra, opaca, basi sine pariete propria, caeterum contextu crasso ex hyphis fuliginosis dense intertextis constante praedita, astoma. Sporophora brevissima haud conspicua. Sporulae hyalinae, laeves, subcylindraceae, utrinque rotundatae l. obtusae, rectae l. curvulae, 4-6 \times 1,5-2 μ .

1023. **Phoma Marrubii** (Dur. et Mont.) Sacc. — Sur *Salvia pseudo-coccinea* Jacq. cultivé : Tanger [11].

Aide géogr. : Algérie.

1024. **Phoma melaena** (Fr.) Mont. — Sur *Senecio giganteus* Desf. : Immouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [25].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Asie.

1025. **Phoma Mirbeckii** Pat. — Sur *Quercus faginea* Lamk. : Tanger [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1026. **Phoma nebulosa** (Pers.) Mont. — Sur *Centaurea tagana* Brot., *Cordylocarpus muricatus* Desf., *Coronilla juncea* L., *Linaria marginata* Desf., *Senecio sp.*, *Scrophularia Saharæ* Batt. : Tanger ; Fès ; Sefrou (Moyen-Atlas), 850 m. ; Camp Boulhaut (Chaouïa) ; Figuig [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Amérique du Nord, Nouvelle Zélande.

1027. **Phoma oleracea** Sacc. — Sur *Carlina racemosa* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe.

1028. **Phoma omnivora** Mc Alp. — Sur les fruits de *Citrus Limonum* Risso : Gharb [65].

Aire géogr. : Australie.

1029. **Phoma picea** (Pers.) Sacc. — Sur *Daucus crinitus* Desf. : Tanger [11].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

1030. **Phoma pseudacaciae** Sacc. — Sur *Robinia pseudacacia* L. : Tanger [25].
Aire géogr. : Europe.
1031. **Phoma scabella** Penzig. — Sur les rameaux et les feuilles morts de *Citrus sinensis* Pers. : Port-Lyautey [65].
Aire géogr. : Europe.
1032. **Phoma strobiligena** Desm. — Sur cônes de *Pinus* sp. : Tanger [11].
Aire géogr. : Europe.
1033. **Phoma turzae** Maire, n. nom. — Syn. *P. Calotropidis* Speg. An. Mus. Nac. Buenos Aires, 26, p. 129, 1914 ; non Sacc. Syll. 3, p. 114, 1884. — Sur les tiges sèches de *Calotropis procera* Willd. près de Mecissi (Maroc désert.) [48].
Aire géogr. : Afrique tropicale.
Obs. : Le nom de *turzae* est dérivé du nom berbère du *Calotropis procera* : *tourza*, en tamacheq *tourha*.
1034. **Phoma ziziphina** Pat. — Sur *Ziziphus Lotus* (L.) Lamk. : Fès [11, 18].
Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.
1035. **Coleophoma Oleae** (D. C.) Petr. et Syd. — Syn. *Macrophoma Oleae* Berl. et Vogl. — Sur *Olea europaea* L. : Tanger [48] ; Oued Lizar ; Fès [25] ; Petitjean (Gharb) [47].
Aire géogr. : Région méditerranéenne, Sahara central.
1036. **Macrophoma Candollei** (Berk. et Br.) Berl. et Vogl. — Sur *Buxus balearica* Willd., *B. sempervirens* L. : Tetuan ; Tanger [25].
Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.
1037. **Macrophoma flaccida** (Viala et Ravaz) Cav. — Sur *Vitis vinifera* L. : Chaouïa [48, leg. BOUHELIER].
Aire géogr. : Europe, Algérie.
1038. **Macrophoma Phaseoli** (Mauubl.) Ashby. — Sur *Vicia Faba* L., *Spinacia*, *Phaseolus*, *Zea*, *Daucus Carota* L. : Maroc occidental [65].
Aire géogr. : Europe.
1039. **Macrophoma Phoenicum** Sacc. — Sur la spathe de *Phoenix dactylifera* L. : Fès [25].
Aire géogr. : Europe.
1040. **Macrophoma Ricini** (Cooke) Berl. et Vogl. — Sur *Ricinus communis* L. : Tanger [25].
Aire géogr. : Amérique du Nord.

1041. **Macrophoma rimiseda** (Sacc.) Berl. et Vogl. — Sur *Vitis vinifera* L. : Chaouïa [48, leg. BOUHELIER].

Aire géogr. : Europe

1042. **Dendrophoma cytosporoides** Sacc. — Sur rameaux ligneux morts : Fès [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1043. **Asteroma graminis** West. f. **Stipae** Pat. — Sur *Stipa tenacissima* L. : Tetuan, Mont Dersa [10, 11] ; Djebel el Maïz près de Figuig [25, 48].

Aire géogr. : Le type en Europe, Afrique du Nord, ; la forme en Afrique du Nord et la Péninsule ibérique.

1044. **Asteroma medusula** Dur. et Mont. — Sur *Bupleurum spinosum* L. fil., *Smyrniium perfoliatum* (L. p. p.) Mill. : Anoccur, 1450 m. [25] et Ras-el-Ma, 1600 m. (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

1045. **Asteroma Punicae** (Mont.) Sacc. — Sur *Punica Granatum* L. : Fès [25].

Aire géogr. : Europe.

1046. **Asteroma reticulatum** (D. C.) Chev. — Sur *Eryngium campestre* L., *Cerintho* sp. : Fès ; Sefrou et Anoccur (Moyen-Atlas), 850-1450 m. [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1047. **Asteroma tenerrimum** Grogn. — Sur *Genista Saharæ* Coss. et D. R., *Moricandia suffruticosa* Desf. : Figuig, El Ardja, El Kheroua [25].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

1048. **Asteroma venulosum** (Wallr.) Fuck. — Sur *Asphodelus microcarpus* Viv. : Tissa [25].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

1049. **Vermicularia affinis** Sacc. et Briard. — Sur *Bromus macrostachys* Desf. : Souk-el-Arbâa (Rif) [34].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

1050. **Vermicularia culmifraga** Fr. — Sur *Lepturus filiformis* (Roth.) Trin. : Larache [20].

Aire géogr. : Europe.

1051. **Vermicularia Dematium** Fr. ex Pers. — Sur *Ferula* sp. : Immouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [25].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

1052. **Vermicularia Liliacearum** West. — Sur *Asphodelus acaulis* Desf. : Ito (Moyen-Atlas), 1450 m. [16].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1053. **Cytospora chrysosperma** (Pers.) Fr. — Sur *Populus* sp. : Maroc sans indication de localités [65].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique septentr.

1054. **Haplosporella demersa** (Bon.) Petr. et Sydow. — Sur *Prunus Persica* (L.) Stokes : Chaouïa [48, leg. BOUHELIER].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

1055. **Haplosporella Pelargonii** (Pat.) Maire, *n. comb.* — Syn. *Sphaeropsis Pelargonii* Pat. — Sur *Pelargonium peltatum* Soland. cultivé : Tanger [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1056. **Haplosporella Zollikoferiae** (Pat.) Maire, *n. comb.* — Sur *Launaea acanthoclada* Maire : El Haïmer près de Figuig [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1057. **Cytoplea cinerea** (Cooke et Ell.) Petr. et Syd. — Sur *Pirus Malus* L. : Chaouïa [48, leg. BOUHELIER].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

1058. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) Sacc. — Sur *Chamaerops humilis* L. : Larache [20].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

1059. **Coniothyrium Gattefossei** Duv. et Maire. — Sur *Euphorbia resinifera* Berk., *E. Echinus* Hook. fil. et Coss. : Tanant [16, 24], et Demnat (Grand-Atlas) ; Anja [48].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1060. **Coniothyrium olivaceum** Bon. f. **Andropogonis** Gonz. Frag. — Sur *Andropogon distachyus* L. : Larache [20].

Aire géogr. : Le type en Europe ; la forme jusqu'ici exclusivement marocaine.

1061. **Coniothyrium Ononidis** Pat. 1897 (an Allescher 1897 pro var. *C. olivacei* Bon. ; Petr. et Syd. 1927 ?). — Sur *Ononis glabrescens* Hochreut. : Figuig, cirque de Djahifat [25].

Aire géogr. : Afrique du Nord ; Europe ?

1062. **Ascochyta graminicola** Sacc. — Sur *Cynodon Dactylon* (L.) Pers., *Oryzopsis miliacca* (L.) Asch. et Schw., *Agrostis scabriglumis* Boiss. et Reut. : Tanger [10, 25] ; Larache [20].

Aire géogr. : Europe.

1063. **Ascochyta Helianthemis** Pat. — Sur *Helianthemum guttatum* (L.) Mill. : Tanger [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1064. **Ascochyta Hesperidearum** Penz. — Sur *Citrus sinensis* Pers. : Sidi Yaya ; Port-Lyautey [47].

Aire géogr. : Italie.

1065. **Ascochyta hortorum** (Speg.) Smith. — Sur *Lycopersicum esculentum* Mill. : environs de Rabat [48].

a) **var. Compositarum** Malençon. — Sur *Cynara Scolymus* L. : Casablanca ; Oujda [56, 65].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Amérique.

1066. **Ascochyta iridicola** Pat. — Sur *Iris tingitana* Boiss. et Reut. : entre Tanger et Arzila [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1067. **Ascochyta Lecanorae** (Vouaux) Keissler. — Sur les apothécies de *Caloplaca cerina* (Ach.) Th. Fr. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1680 m. [46].

Aire géogr. : Europe.

1068. **Vouauxiella lichenicola** (Linds.) Petr. et Syd. — Sur les apothécies de *Lecanora subrugosa* Nyl. dans la forêt de Karrouba près d'Oulmès (Monts des Zaïans), 1200 m., en société de *Pharcidia epicymatia* Wint. [54] ; sur le thalle et les apothécies de *Lecanora allophana* Röhl. : Mont Tazzeqa (Moyen-Atlas), 1500 m. ; Aguelman Sidi-Ali (Moyen-Atlas), 2000 m. [46] ; Sidi-ben-Nour (Doukkala) [46].

Aire géogr. : Europe.

1069. **Vouauxiella verrucosa** Petr. et Syd. — Sur le thalle et les apothécies de *Lecanora allophana* Röhl. près de Chella-Rabat, colline Sidi Bou-Mnina [48].

Aire géogr. : Europe.

1070. **Darluca filum** (Biv.) Cast. — Sur *Puccinia dispersa* sur *Festuca geniculata* L., *Cynodon Dactylon* (L.) Pers. : Chaouen [34] ; Bouznika [10]. Sur *Puccinia Juncei* : Glaoua, Enzel (Grand-Atlas) [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1071. **Diplodia Coronillae-juncea** Pat. — Sur *Coronilla juncea* L. ssp. *Pomelii* Batt. : Figuig à Aïn-Yalou [11, 18].

Aire géogr. : Algérie.

1072. **Diplodia herbarum** (Corda) Lév. — Sur *Hippocrepis multiliquosa* L. : Figuig, cirque de Djahifat [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

1073. **Diplodia Lecanorae** (Vouaux) Keissl. — Sur le thalle et les apothécies de *Peltularia pustulata* (Ach.) Duby : Oued Sikkouk près de Bouznika [55].

Aire géogr. : Europe.

1074. **Diplodia Persicae** Sacc. — Sur *Prunus Persica* (L.) Stokes : Port-Lyautey [65].

Aire géogr. : Europe.

1075. **Diplodia Phoenicum** (Sacc.) Fawcett et Klotz. — Sur *Phoenix dactylifera* L. : Marrakech [65].

Aire géogr. : Afrique septentr., Asie, Amérique septentr.

1076. **Diplodia Punicae** Bruneau. — Sur *Ziziphus Lotus* (L.) Lamk. : Fès [11].

Aire géogr. : Europe.

1077. **Diplodia sycina** Mont. et Cast. f. **synocophila** Sacc. — Sur fruits de *Ficus carica* L. : Maroc, sans indication de localités [65].

Aire géogr. : Europe.

1078. **Diplodia viticola** Desm. — Sur *Vitis vinifera* L. : Rabat [47].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique.

1079. **Microdiplodia Adenocarpi** (Pat.) Maire. — Sur *Adenocarpus telonensis* (Lois.) Robert : Tetuan, Mont Dersa [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1080. **Microdiplodia iridicola** Gonz. Frag. — Sur les feuilles sèches d'*Iris Fontanesii* G. G. : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1081. **Microdiplodia microsporella** (Sacc.) Allesch. — Sur *Euphorbia Bivonae* Steud., *Anthyllis Vulneraria* L. ssp. *maura* Beck. : Tanger, Cap Spartel ; Beni-Hosmar (Rif) [20].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

1082. **Microdiplodia Passeriniana** (Thüm.) Rabenh. — Sur *Phoenix canariensis* Hort. : Marrakech [65].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

1083. **Diplodina Pieltaini** Unam. — Sur *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. : Bab Taza (Rif) [34].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1084. **Stagonospora innumerosa** (Desm.) Sacc. — Sur *Juncus acutus* L. : Larache [20].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1085. **Stagonospora macrospora** (Dur. et Mont.) Sacc. — Sur *Agave americana* L. : Fès [25].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie.

1086. **Hendersonia culmiseda** Sacc. — Sur *Melica minuta* L. : Melilla [35].

Aire géogr. : Europe.

1087. **Hendersonia sarmentorum** West. a) f. **Sambuci** Sacc. — Sur *Sambucus nigra* L. : Immouzer (Moyen-Atlas), 1440 m. [11].
 b) f. **Withaniae** Gonz. Frag. — Sur *Withania frutescens* (L.) Pauquy : Melilla [12].
Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord ; f. *Withaniae* jusqu'ici exclusivement marocain.
1088. **Septoria Acanthi** Thüm. — Sur *Acanthus mollis* L. ssp. *platyphyllus* Murb. : Larache [20].
Aire géogr. : Péninsule ibérique, Algérie.
1089. **Septoria Antholyzae** Pat. — Sur *Antholyza aethiopica* L. : Tanger [11, 18].
Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.
1090. **Septoria Antirrhini** Desm. — Sur les feuilles d'*Antirrhinum majus* L. cultivé : Rabat [65].
Aire géogr. : Europe.
1091. **Septoria arundinacea** Sacc. — Sur *Phalaris* sp. : Tanger [25].
Aire géogr. : Europe.
1092. **Septoria Apii** Chest. — Sur *Apium graveolens* L. : Maroc sans indication de localités [14, 65].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.
1093. **Septoria Arethusa** Penz. — Sur *Citrus sinensis* Pers. : Casablanca [48, leg. BOUHELIER].
Aire géogr. : Europe.
1094. **Septoria Ari** Desm. — Sur *Arum italicum* Miller : Tanger [25].
Aire géogr. : Europe, Algérie.
1095. **Septoria astoma** Maire et Werner, n. sp. ad. interim. — Rive gauche de l'Acif-n-Aït-Ameur près de Tamri (WERNER), en décembre.
Diagnose : Conceptacula immersa, subglobosa, nigra, 100-120 μ diam. contextu e filamentis plus minusve intertextis, tenuibus, atro-olivaceis constante, haud ostiolatis ; sporulae hyalinae, laeves, filiformes, haud septatae, arcuatae, rarius subrectae, 11-13 \times 1 μ .
Hab. in ramis aridis *Euphorbiae officinarum* L. (*E. Beaumieranae* Coss. et Hook.), cum *Sphaeropezia Euphorbiae* Maire et Werner, cujus spermogonium sistit.
 La structure du conceptacle est analogue à celle du périthèce du *Sphaeropezia Euphorbiae* Maire et Werner, qui croît en mélange avec notre forme imparfaite, et les hyphes constituant l'enveloppe de ces deux types de fructification sont semblables, ce qui justifie leur attribution à une seule et même espèce.

1096. **Septoria Bellidis** Desm. et Rob. — Sur *Bellis annua* L. : Zinet [11].

Aire géogr. : Europe.

1097. **Septoria Bromi** Sacc. — Sur *Bromus macrostachys* Desf. : Bab Taza (Rif) [34].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

1098. **Septoria Cerastii** Rob. et Desm. — Sur *Cerastium glomeratum* Thuill. : Melilla [12, 13] ; Gharb. [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

1099. **Septoria cirrosae** Sacc., Maire. — Sur *Clematis cirrosa* L. : Tanger [11].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

1100. **Septoria Convolvuli** Desm. — Sur *Convolvulus arvensis* L. : Larache [20].

a) f. **Convolvuli-tricoloris** Pat. — Sur *C. tricolor* L. : Hossana [11].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord ; la forme jusqu'ici exclusivement marocaine.

1101. **Septoria Crepidis** Vestergr. — Sur *Crepis taraxacifolia* Thuill. : Bab Taza (Rif) [34].

Aire géogr. : Europe.

1102. **Septoria Caballeroi** Gonz. Frag. f. **panicei** Gonz. Frag. — Sur *Trisetum paniceum* (Lamk) Pers. : Melilla [12, 13].

Aire géogr. : Europe ; la forme jusqu'ici exclusivement marocaine.

1103. **Septoria Cruciatæ** Rob. et Desm. — Sur *Galium spurium* L., *G. Bourgaea* Coss. : Ketama (Rif) [34] ; Ain-bou-Kheiss [11].

Aire géogr. : Europe.

1104. **Septoria didyma** Fuck. var. **santonensis** Pass. — Sur *Salix alba* L. : Fès [25].

Aire géogr. : Europe.

1105. **Septoria Gladioli** Pass. — Sur *Montbretia crocosmiflora* Hort. cultivé : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe.

1106. **Septoria gracilis** Pass. — Sur « *Agropyrum rigidum* » (1) : Larache [20].

Aire géogr. : Europe.

1107. **Septoria graminum** Desm. — Sur *Avena* et *Triticum* cultivés, *Poa annua* L., *Aira caryophyllea* L. : Tanger [25] ; Rabat [14] ; Ketama (Rif) [34] ; Petitjean (Gharb) [65].

Aire géogr. : Europe, Amérique.

(1) L'auteur a probablement voulu écrire *Lolium rigidum* ou *Agropyrum repens*.

1108. **Septoria Herculis** Maire et Werner, *n. sp. ad interim*.

Diagnose : Conceptacula subglobosa, atra, immersa, c. 200 μ diam., ostiolata ostiolo haud papillato, membranacea, e cellulis pellucidis brunneolis contexta. Sporulae valde arcuatae, filiformes, hyalinae, laeves, haud septatae, utrinque obtusae, 8-10 \times 0,75 μ . In maculis albis ramorum cum *Didymella Herculis* Maire et Werner, cujus verosimiliter spermogonium.

Hab. in ramis emortuis *Euphorbiae obtusifoliae* Poiret ssp. *Regis-Jubae* (Webb) Maire var. *pseudodendroidis* (Lindb.) Maire ad Herculis Promontorium (Cap Ghir), aprili (WERNER).

1109. **Septoria Hypochoeridis** Pat. — Sur *Hypochoeris radicata* L. : Zinet [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1110. **Septoria Koeleriae** Cocc. et Mor. — Sur *Koeleria villosa* Pers., *K. phleoides* (Will.) Pers. : Ketama (Rif) [34] ; Melilla, Monte Afras [12, 13] ; Larache [20].

Aire géogr. : Europe.

1111. **Septoria Loefflingiae** Pat. — Sur *Loefflingia micrantha* Boiss. et Reut. : Tanger [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1112. **Septoria Lycopersici** Speg. — Sur *Solanum Lycopersicum* Blanco : Fès [25] ; Safi [47].

Aire géogr. : Europe, Amérique.

1113. **Septoria Machadoi** Sacc. et Syd. — Sur les feuilles de *Phillyrea media* L. : Mehedia près de Port-Lyautey [48] (forma *longispora*, sporulis 35-40 \times 2,5 μ).

Aire géogr. : Portugal.

1114. **Septoria Magydaridis** Unam. — Sur *Magydaris tomentosa* Koch. : Negrón [35].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1115. **Septoria oleagina** Thüm. — Sur fruits d'*Olea europaea* L. : Port-Lyautey [65].

Aire géogr. : Europe.

1116. **Septoria oxyspora** Penz. et Sacc. — Sur *Arundo Donax* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe.

1117. **Septoria Passerinii** Sacc. — Sur *Hordeum murinum* L. : Casablanca [10] ; Camp Monod [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

1118. **Septoria phyllachoroides** Pass. — Sur *Agropyrum repens* (L.) P. Beauv. : Melilla, Monte Afras [48].
Aire géogr. : Europe.
1119. **Septoria Piptatheri** Gonz. Frag. — Sur *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Schw. : Larache [20].
Aire géogr. : Baléares.
1120. **Septoria pteridicola** Kab. et Bubák. — Sur *Eupteris aquilina* (L.) Newm. : Ceuta [35].
Aire géogr. : Europe.
1121. **Septoria Rosae-arvensis** Sacc. — Sur *Rosa sempervirens* L. : Tanger [35].
Aire géogr. : Europe.
1122. **Septoria scabiosicola** Desm. — Sur *Scabiosa maritima* L. : Casablanca [10].
Aire géogr. : Europe, Asie.
1123. **Septoria Stellariae** Rob. et Desm. — Sur *Stellaria media* (L.) Will. : Mont Tiziren (Rif), vers 1900 m. [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.
1124. **Septoria Tritici** Desm. — Sur *Hordeum* et *Triticum* cultivés : Petitjean (Gharb) [47] ; Meknès [48, 65].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord, Australie.
1125. **Septoria Urgineae** Pass. — Sur *Urginea maritima* (L.) Baker. : Fès ; Oued Lizar [25].
Aire géogr. : Europe.
1126. **Septoria Urticae** Rob. et Desm. — Sur *Urtica urens* L. : Rabat [24] ; Tiznit [48].
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.
1127. **Phleospora Oxyacanthae** (Kunze et Schm.) Wallr. — Sur *Crataegus monogyna* Jacq. : Oued Cherrat [25].
Aire géogr. : Europe.
1128. **Rhabdospora caespitulosa** Sacc. — Sur *Pelargonium roseum* Ait. : Oujda [65].
Aire géogr. : Europe.
1129. **Rhabdospora Junci** (Desm.) Allesch. — Sur *Juncus acutus* L. : Larache [20].
Aire géogr. : Europe.
1130. **Rhabdospora Pepli** Pat. — Sur *Euphorbia Peplus* L. : Tetuan, Oued Zarka [10, 11].
Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1131. **Rhabdospora Thuemeniana** (Pass.) Sacc. — Sur *Euphorbia* sp. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe.

1132. **Phlyctaena vagabunda** Desm. — Sur *Phytolacca dioica* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe.

LEPTOSTROMATACEAE

1133. **Pirostoma circinans** Fr. — Sur *Arundo Donax* L. : Fès [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

1134. **Entomosporium Mespili** Sacc. — Sur *Cydonia maliformis* Mill. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

2. MELANCONIALES

MELANCONIACEAE

1135. **Gloeosporium ampelophagum** (Pass.) Sacc. — Sur *Vitis vinifera* L. : Petitjean (Gharb) [47].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1136. **Gloeosporium caulivorum** Kirch. — Sur *Trifolium* sp. plur. : Maroc [15], sans indication de localités.

Aire géogr. : Europe.

1137. **Gloeosporium Cydoniae** Mont. — Sur *Cydonia maliformis* Mill. : Fès [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique australe.

1138. **Gloeosporium depressum** Penz. — Sur *Citrus* sp. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe.

1139. **Colletotrichum gloeosporioides** Penz. — Sur *Citrus* sp. : Maroc, sans indication de localités [65].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique, Asie, Amérique.

1140. **Trullula olivascens** Sacc. — Sur *Prunus Persica* (L.) Stokes : Chaouïa [48, leg. BOUHELIER].

Aire géogr. : Europe, Amérique.

1141. **Marssonina Juglandis** (Lib.) Magnus. — Sur *Juglans regia* L. : Rif [48]. ; Ourika (Grand-Atlas) [23] ; Asni (Grand-Atlas), 1000 m. [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

1142. **Microstroma Juglandis** (Bér.) Sacc. — Sur *Juglans regia* L. : Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

1143. **Helostroma album** Pat. — Sur *Quercus faginea* Lamk. : Azrou (Moyen-Atlas), vers 1700 m. [23].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

1144. **Coryneum Beyerinckii** Oud. — Sur *Prunus Amygdalus* Stokes, *P. Persica* (L.) Stokes, *P. Armeniaca* L., *Citrus sinensis* Pers. (??) : Taza ; Fès ; Sefrou (Moyen-Atlas), 850 m. ; Rabat [47] ; Ida-ou-Tanan (Grand-Atlas occidental.) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie.

1145. **Septogloeum Cydoniae** Maire. — Sur feuilles et fruits de *Cydonia maliformis* Mill. : Maroc, sans indication de localités [65].

Aire géogr. : Algérie.

1146. **Pestalozzia Phoenicis** Viz. — Sur *Phoenix canariensis* Hort. : Rabat [65].

Aire géogr. : Asie tropicale.

3. HYPHOMYCETES

MUCEDINEAE

1147. **Oospora hyalinula** Sacc. — Sur *Pirus communis* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

1148. **Trichophyton sulfureum** Sabour. — Maroc espagnol [44 bis].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Australie.

1149. **Favotrichophyton violaceum** (Bodin) Dodge. — Maroc espagnol (BAEZA) ; Salé ; Rabat ; Casablanca ; Fès ; Meknès ; Mazagan ; Settat ; Ber Rechid ; Ben Ahmed ; Mogador ; Marrakech ; Anefgou ; Tighriat, Tighermine, Masson (Grand-Atlas), 2500 m. ; Anti-Atlas, Tafilalet (rare) [44 bis, 67 bis, 71, 72].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

1150. **Achorion Schoenleinii** (Lebert) Remak. — Maroc espagnol et Maroc occidental français rare ; Moyen-Atlas ; Tafilalet [44 bis, 67 bis, 71, 72].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1151. **Achorion Milochevitchii** Langeron. — Maroc espagnol ; littoral atlantique ; Salé ; Rabat ; Meknès ; Fès ; Casablanca ; Mazagan ; Settat ; Kasba Tadla ; Mogador ; Marrakech ; Moyen, Grand et Anti-Atlas presque nul [67 bis, 72].

Aire géogr. : Jusqu'ici spécial au Maroc.

1152. **Achorion Debuenii** Langeron,

1153. **Achorion Brumptii** Langeron,

1154. **Achorion Pittalugae** Langeron. — Maroc espagnol ; région entre Rabat, Meknès, Fès, Taza, Moyen et Grand-Atlas central et le Tafilalet, 500-2000 m. (—3500 m.) [67 bis, 71, 72].

Aire géogr. : Jusqu'ici spéciaux au Maroc.

1155. **Achorion Talicei** Langeron. — Maroc espagnol ; Fès ; Meknès ; Kasba Tadla [67 bis, 71, 72].

Aire géogr. : Jusqu'ici spécial au Maroc.

1156. **Geotrichum Scaëttae** (Cav.) Maire. — Syn. *Mauginiella Scaëttar* Cavara. — Sur *Phoenix dactylifera* L. : Palmeraies du Sud Marocain [65].

Aire géogr. : Algérie, Tunisie, Libye.

Obs. : Le genre *Mauginiella* Cavara ne diffère par aucun caractère essentiel du genre *Geotrichum*.

1157. **Oidium Ceratoniae** Comes. — Sur *Ceratonia siliqua* L. : Cap Ghir [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

1158. **Oidium erysiphoides** Fr. — Sur *Alyssum campestre* L., *Hedipnois cretica* (L.) Willd., *Thesium humile* Wahl. : Bou Meziat [22], Targuist, 1100 m. [34] et Hidoum [35] (Rif).

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

1159. **Oidium Evonymi-japonici** (Arcang.) Sacc. — Sur *Evonymus japonicus* Wall. : Fès [65].

Aire géogr. : Asie ; devenu cosmopolite.

1160. **Botryosporium pulchrum** Corda. — Sur *Dahlia* : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

1161. **Aspergillus fumigatus** Fres. — Extrait d'une mycose pulmonaire et des bronches : Rabat [48, 58] ; Casablanca [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1162. **Sterigmatocystis nigra** V. Tieghem. — Sur du coton humide : Chaouïa [47, 65] ; sur des raisins [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1163. **Sterigmatocystis Phoenicis** (Corda) Pat. et Delacr. — Sur *Phoenix dactylifera* L. : Palmeraies marocaines [65].

Aire géogr. : Afrique du Nord, Asie, Amérique.

1164. **Penicillium expansum** Link., Thom. — Syn. *P. glaucum* Auct. — Sur les fruits et autres supports organiques moisiss., partout [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1165. **Penicillium italicum** Wehmer. — Sur les fruits des *Citrus* : Tanger ; Beni-Snassen ; Rabat [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique, Asie, Amérique, Australie.

1166. **Physospora elegans** Cavara. — Sur *Quercus Suber* L. : forêt de la Mamora [50].

Aire géogr. : Europe méridionale.

1167. **Ovularia obliqua** (Cooke) Oud. — Sur *Rumex pulcher* L. : Tanger, lac Ha djerim [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

1168. **Verticillium albo-atrum** Reinke et Berh. — Sur *Solanum tuberosum* L. : Maroc [14], sans indication de localité. Sur *Medicago sativa* L. : Sidi Sliman (Gharb) [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord.

1169. **Clonostachys Araucariae** Corda. — Sur *Vicia Faba* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

1170. **Trichothecium roseum** Link. — Sur fruits de *Pirus Malus* L. : Rabat [65] ; sur des plantes moisies : Magador [48].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1171. **Ramularia Cynarae** Sacc. — Sur *Cynara Scolymus* L. : Maroc occidental [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1172. **Ramularia Delphinii** Unam. — Sur *Delphinium Staphisagria* L. : Chaouen (Rif) [35].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1173. **Ramularia Doronici** (Sacc.) Lindau. — Sur *Doronicum atlanticum* (Chabert) Rouy ; Azrou (Moyen-Atlas) [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1174. **Ramularia Anchusae** Massal. — Sur *Anchusa azurea* Mill. : Fès, Mont Zalagh [48].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1175. **Ramularia lamiicola** Massal. — Sur *Lamium flexuosum* Ten. : Azrou (Moyen-Atlas), vers 1500 m. ; Sidi Chamarouch (Grand-Atlas), 2200 m. [48].

Aire géogr. : Europe.

1176. **Ramularia lactea** (Desm.) Sacc. — Sur *Viola Dehnhardtii* Ten. var. *atlantica* Br. Bl. et Maire : Azrou (Moyen-Atlas), vers 1500 m. [48].

Aire géogr. : Europe.

1177. **Ramularia montenegrina** Bubák. — Sur *Hedypnois cretica* (L.) Willd. : Targuist (Rif), 1100 m. [34].

Aire géogr. : Europe.

1178. **Ramularia Thriniciae** Sacc. et Berl. — Sur *Leontodon maroccanus* (Pers.) Ball. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe.

DEMATIACEAE

1179. **Antennularia elaeophila** Mont. — Sur *Olea* : Tanger [25] ; Fès [48] ; Oujda [65].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

1180. **Antennularia ericophila** Fr. — Sur *Erica arborea* L. ; *E. umbellata* L. : Tanger [25, 48, 65].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

1181. **Torula cistina** Thüm. — Sur *Cistus sp. plur.* : Ketama, Tizi Taza (Rif) [34] ; Tanger [48].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

1182. **Torula tingitana** Pat. — Sur *Opuntia Ficus-indica* (L.) Mill. : Aïn Dalia [11, 18].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1183. **Hormiscium Centaurii** (Fuck.) Sacc. — Sur les feuilles de *Centaureum umbellatum* (Gilib.) Beck. var. *suffruticosum* (Salzm.) Maire : Mont Gourougou près de Melilla [35].

Aire géogr. : Europe, Algérie.

1184. **Coniosporium Arundinis** (Corda) Sacc. — Sur *Arundo Donax* L. : Tanger ; Arzila [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique du Nord.

1185. **Cycloconium oleaginum** Cast. — Sur *Olea europaea* L. : Maroc [14], sans indication de localités ; Fès [25] ; Maroc septentr. [65] ; Gharb. ; Grand-Atlas [47] ; Ourika (Grand-Atlas) [23].

Aire géogr. : Région méditerranéenne.

1186. **Cerebella Andropogonis** Ces. — Sur *Andropogon hirtus* L. : Oued Akhal (Gharb) [48].

Aire géogr. : Europe méridionale, Algérie.

1187. **Hadrotrichum Populi** Sacc. — Sur les feuilles de *Pirus communis* L. : Casablanca [65].

Aire géogr. : Europe, Amérique.

1188. **Periconia pycnospora** Fres. — Sur les herbes sèches : forêt des Zaërs [58].

Aire géogr. : Europe, Algérie, Tunisie.

1189. **Cladosporium fasciculatum** Corda. — Sur *Juncus aculus* L. : Fès [25].
Aire géogr. : Europe.
1190. **Cladosporium fulvum** Cooke. — Sur les fruits de *Solanum Lycopersicum* L. : Rabat [47].
Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.
1191. **Cladosporium gramineum** Corda. — Sur *Briza maxima* L., *Hordeum maritimum* L., *Phalaris bulbosa* Cav. : Larache [20].
Aire géogr. : Europe, Asie, Amérique du Nord.
1192. **Cladosporium herbarum** Link. ex Pers. — Sur *Abutilon indicum* Sweet, *Arenaria cerastioides* Poir., *Cicer arietinum* L., *Cyperus Kalli* (Forsk.) Murb., *Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv., *Lagurus ovatus* L., *Lantana Camara* L., *Pallenis cuspidata* Pom., *Phoenix dactylifera* L., *Polycnemum* sp., *Prasium majus* L., *Stipa retorta* Cavan., *Triticum* cultivés : Bou Hallal, Ben Saafil (Rif) [21] ; Tanger ; Camp Monod* ; Fès ; Sefrou [25] ; Souk-el-Arba du Gharb ; Petitjean [47] ; Rabat [48, leg. BÜROLLET] ; Casablanca [10, 25].
Aire géogr. : Cosmopolite.
1193. **Cladosporium nervisequum** Mont. — Sur *Eriobotrya japonica* Lindl. : Port-Lyautey [65].
Aire géogr. : Europe méridionale.
1194. **Cladosporium punctulatum** Sacc. et Ell. — Sur *Evonymus japonicus* L. : Rabat [65].
Aire géogr. : Amérique, Asie, Europe.
1195. **Cladosporium subcompactum** Sacc. — Sur *Citrus sinensis* Pers. et *C. Limonum* Risso : Tiflet [65].
Aire géogr. : Europe méridionale.
1196. **Cladosporium Typharum** Desm. — Sur *Typha australis* Schum. et Thonn. : Larache [20].
Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.
1197. **Helminthosporium Ornithogali** Klotzsch. — Sur *Ornithogalum narbonense* L. : Fès [48].
Aire géogr. : Europe.
1198. **Helminthosporium sativum** P. K. et B. — Sur *Hordeum vulgare* L. : répandu dans tout le Maroc [48, 65].
Aire géogr. : Cosmopolite.
1199. **Heterosporium Allii** Ell. et Mart. var. **minutum** Maire, n. var. — Sur les feuilles languissantes de *Polygonatum vulgare* Desf. : Ifrane (Moyen-Atlas), 1600 m. [48].
A var. *Polygonati* Oud. differt conidiophoris brevioribus (60-100 μ ,

ong.) et sporis minoribus ($1\frac{1}{4}$ -20, rarius usque ad $2\frac{1}{4}$ μ long., 8-11 μ crass.) 1-2 septatis.

Aire géogr. : L'espèce en Europe, Asie, Amérique.

1200. **Heterosporium gracile** Sacc. — Sur *Iris* cultivés : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

1201. **Coniothecium pertusariicola** (Nyl.) Keissl. — Sur les apothécies de *Pertusaria leioplaca* D. C. : gorges de l'Oued Cherrat [46].

Aire géogr. : Europe.

1202. **Sporodesmium griseum** Mc Alpine. — Sur les fruits de *Citrus Limonum* Risso : Gharb [65].

Aire géogr. : Australie.

1203. **Stigmella Corsiniae** Gonz. Frag. — Sur *Corsinia marchantioides* Rad. : Larache [20].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1204. **Macrosporium commune** Rabenh. — Sur *Typha australis* Schum. et Thonn., *Ammi visnaga* L., *Cichorium divaricatum* Schousb., *Galium* sp., *Lepturus incurvatus* (L.) Trin., *Lagurus ovatus* L., *Reichardia orientalis* Hochr., *Silene coronata* Poiret : Larache [20] ; Tanger ; Sefrou ; Immouzer ; Figuig [25] ; Rabat [48, leg. BUROLET).

Aire géogr. : Cosmopolite.

1205. **Macrosporium Medicaginis** Cugini. — Sur *Medicago sativa* L. : Maroc occidental [65].

Aire géogr. : Europe.

1206. **Macrosporium nodipes** Sacc. — Sur *Pisum sativum* L. : Asni (Grand-Atlas), 1000 m. [65].

Aire géogr. : Europe.

1207. **Macrosporium rosarium** Penz. — Sur *Citrus* sp. : Tiflet [65].

Aire géogr. : Europe.

1208. **Macrosporium trichellum** Arc. et Sacc. — Sur *Hedera helix* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe.

1209. **Alternaria Brassicae** (Berk.) Sacc. — Sur *Brassica oleracea* L. : Littoral atlantique [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1210. **Alternaria Citri** Pierce. — Sur fruits de *Citrus Limonum* Risso : Maroc, sans indication de localités [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

1211. **Alternaria Solani** (Ell. et Mart.) Sorauer. — Sur *Lycopersicum*, *Capsicum*, *Nicotiana*, *Solanum Melongena* L. : dans tout le Maroc [65]. Sur *Solanum tuberosum* L. : Maroc [14] ; Fès [47].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1212. **Fumago vagans** Pers. — Sur fruits de *Pirus communis* L. : Fès [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1213. **Cercospora Adonidis** Gonz. Frag. — Sur *Adonis baetica* Coss. : Bou Hallal (Rif) [21].

Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.

1214. **Cercospora beticola** Sacc. — Sur *Beta vulgaris* L. : Tanger [25] ; Ceuta [35] ; Mogador [24, 65] ; Maroc [14], sans indication de localités.

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

1215. **Cercospora Calotropidis** Ell. et Ev. 1898 ; Lingelsh. — Syn. *C. Patouillardii* Sacc. et D. Sacc. ; *Napicladium Calotropidis* H. Mont. ; *C. inconspicua* Pat. — Sur les feuilles de *Calotropis procera* Willd. : Sous, plaine des Chtouka [48].

Aire géogr. : Afrique tropicale, Amérique centrale.

Obs. : Espèce à conidiophores et conidies très variables quant à leurs dimensions et leur septation.

1216. **Cercospora circumscissa** Sacc. — Sur *Prunus Amygdalus* Stokes : Fès [25]. Sur *Prunus Persica* (L.) Stokes : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

1217. **Cercospora juncina** Sacc. — Sur *Juncus pygmaeus* Rich. : Days au S.-E. de Tiflet [48].

Aire géogr. : Europe.

1218. **Cercospora Mercurialis** Pass. — Sur *Mercurialis annua* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord.

1219. **Cercospora neriella** Sacc. — Sur *Nerium Oleander* L. : Tanger [25].

Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.

1220. **Cercospora pulvinulata** Sacc. et Wint. — Sur *Morus alba* L. : Larache [20].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

1221. **Cercospora ricinella** Sacc. et Berl. — Sur *Ricinus communis* L. : Rabat [47, 48].

Aire géogr. : Afrique du Nord, Amérique, Australie.

1222. **Cercospora smilacina** Sacc. — Sur *Smilax aspera* L., *S. mauritanica* Poiret : Tanger, Zinet [25].

Aire géogr. : Europe, Amérique du Nord.

1223. **Cercospora Smilacis** Thüm. — Sur *Smilax aspera* L. : Fès [11].
 a) f. **Smilacis-asperae** Gonz. Frag. — Sur *Smilax aspera* L. :
 Larache [20].
Aire géogr. : Le type en Europe méridionale et Afrique du Nord ;
 la forme jusqu'ici exclusivement marocaine.
1224. **Cercospora tripolitana** Sacc. et Trott. — Syn. *C. Emicis*
 Pat. : *C. Barrasii* Gonz. Frag. — Sur *Emex spinosus* (L.) Campd. : Tanger
 [11, 18] ; Rabat [24].
Aire géogr. : Europe méridionale, Afrique du Nord.
1225. **Cercospora Violae** Sacc. — Sur *Viola* sp. : Maroc [14, 65],
 sans indication de localité.
Aire géogr. : Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique septentr.

PHAEOSTILBACEAE

1226. **Isariopsis albo-rosella** (Desm.) Sacc. — Sur *Stellaria media*
 (L.) Will. : Badou (Rif) [22].
Aire géogr. : Europe.

TUBERCULARIACEAE

Tubercularieae-Mucedineae

1227. **Tuberculina persicina** (Dittm.) Sacc. — Sur les Urédinales :
 sur *Aecidium Asperifolii* sur feuilles d'*Echium plantagineum* L. : Dodar
 [11, 25].
Aire géogr. : Cosmopolite.
1228. **Monochaetopsis Antirrhini** Pat. — Sur *Antirrhinum calyci-*
num Lamk. : Hossana [11, 18].
Aire géogr. : Jusqu'ici exclusivement marocain.
1229. **Dendrodochium affine** Sacc. — Sur *Ficus religiosa* L. : Tiflet
 [65].
Aire géogr. : Europe.
1230. **Fusarium albedinis** (Kill. et Maire) Malençon. — Syn.
Cylindrophora albedinis Kill. et Maire. — Sur *Phoenix dactylifera* L. :
 oasis de tout le Maroc désertique [32, 36, 36 bis].
Aire géogr. : Algérie.
1231. **Fusarium culmorum** (W. Sm.) Sacc. — Sur *Hordeum* culti-
 vés : Maroc [65], sans indication de localités.
Aire géogr. : Europe, Amérique.
1232. **Fusarium Equiseti** (Corda) Sacc. — Sur *Brassica oleracea* L.
 (Chou-fleur) : Maroc [65].
Aire géogr. : Europe.

1233. **Fusarium graminearum** Schwabe. — Sur caryopses de *Triticum aestivum* L. : Port-Lyautey [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1234. **Fusarium herbarum** (Corda) Fr. — Sur *Panicum milliaceum* L. : Rabat [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1235. **Fusarium Hordei** (W. Sm.) Sacc. — Sur *Hordeum* cultivés : Maroc [14], sans indication de localités.

Aire géogr. : Europe.

1236. **Fusarium lateritium** Nees f. **fructigenum**. — Sur *Prunus triflora* Roxb. : Port-Lyautey [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1237. **Fusarium orthoceras** Ap. et Wr. — Sur *Solanum tuberosum* L., *Pisum*, *Faba*, *Phaseolus* etc. : Maroc [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1238. **Fusarium Solani** (Mart.) Sacc. — Sur *Solanum tuberosum* L. : Maroc [14], sans indication de localités. Sur *Citrus Limonum* Risso : Maroc [65].

Aire géogr. : Cosmopolite.

1239. **Fusarium vasinfectum** Atk. — Sur *Solanum tuberosum* L., *Pisum*, *Faba*, *Phaseolus* etc. : Maroc [56].

Aire géogr. : Cosmopolite.

Tuberculariaceae-Dematiceae

1240. **Epicoccum neglectum** Desm. — Sur *Vitis vinifera* L. et *Citrus sinensis* Pers. : Sidi Yaya du Gharb [65].

Aire géogr. : Europe, Amérique septentr.

1241. **Epicoccum purpurascens** Ehrh. — Sur *Phaseolus communis* Pritz. cultivé : Zenata [48, leg. BOUHELIER]. Sur *Sorghum halepense* Pers. : Rabat [65].

Aire géogr. : Europe, Afrique, Asie, Amérique.

MYCELIA STERILIA

1242. **Loliomyces temulentus** Maire, n. nom. — Dans les caryopses du *Lolium temulentum* L. dans tout le Maroc non désertique.

Nous donnons le nom de *Loliomyces temulentus* au mycélium stérile presque constant dans les caryopses de *Lolium temulentum*, qui n'a pas reçu de nom à notre connaissance, bien qu'ayant fait l'objet de nombreuses recherches.

TABLES ALPHABÉTIQUES
DES CLASSES, ORDRES, FAMILLES, GENRES, etc.

- Abrothallus*, n^{os} 233, 234.
Acanthocystis, n^{os} 746, 747.
Acetabula, n^{os} 272, 273.
Achorion, n^{os} 1150-1155.
Aecidium, n^{os} 559-563.
Aecidium Syn., n^o 418.
 Agaricaceae, p. 92.
 Agaricales, p. 86.
Agaricus, n^{os} 824-829.
Agrocybe, n^{os} 866-871.
Albugo Syn., n^{os} 27, 29, 30.
Aleuria Syn. n^{os} 275, 276.
Aleurodiscus, n^{os} 601, 602.
Alternaria, n^{os} 1209-1211.
Amanita, n^{os} 830-887.
 Amaniteae, p. 102.
Amphisphaeria, n^{os} 134, 135.
 Amphisphaeriaceae, p. 25.
Antennularia, n^{os} 1179, 1180.
Apiosporella, n^o 169.
Apiosporium, n^o 92.
Arachnopeziza, n^o 264.
Arcyria, n^o 14.
Armillaria, Syn., n^o 779.
 Ascobolaceae, p. 41.
Ascobolus, n^{os} 269, 270.
Ascochyta, n^{os} 150, 1062-1066.
Ascochyta, n^o 1067.
 Ascomycetes, p. 16.
Aspergillus, n^o 1161.
Asterocystis Syn., n^o 15.
Asteroma, n^{os} 1043-1048.
Astraeus, n^o 964.
Auerswaldia, Syn., n^o 125.
Auricularia, n^{os} 568, 569.
 Auriculariales, p. 76.
 Autobasidiomycetes, p. 77.
 Basidiomycetes, p. 44.
Battarrea, n^o 960.
Bertia, n^o 132.
Bolbitius, n^o 864.
 Boletaceae, p. 86.
Boletus, n^o 673.
Boletus, Syn., n^{os} 679, 682.
Botryosporium, n^o 1160.
Botrytis, Syn., n^o 259.
Bovista, n^o 965.
Bovistella, n^o 966.
Bremia, n^{os} 33, 34.
 Calicella, n^o 256.
Calloria, n^o 245.
 Calloriaceae, p. 36.
Calocera, n^{os} 578-580.
 Calostomataceae, p. 115.
Calvatia, n^{os} 968-970.
 Cantharellaceae, p. 81.
Cantharellus, n^o 621.
 Cantharomyces, n^{os} 96, 97.
 Capnodiaceae, p. 20.
 Celidiaceae, p. 36.
Celidium, n^{os} 248, 250.
Cercospora, n^{os} 1213-1225.
Cerebella, n^o 1186.
 Chitonomyces, n^o 98.
Chitonospora, n^o 174.
Chondrioderma, Syn., n^o 9.
 Chytridiales, p. 10.
Ciliaria, Syn., n^{os} 288, 289.
Cintractia, n^{os} 295-297.
Cladochytrium, n^{os} 19-24.
Cladosporium, n^{os} 1189-1196.
Clathrus, n^o 996.
Clavaria, n^{os} 590-594.

- Clavaria*, Syn., n° 587.
 Clavariaceae, p. 78.
Clavariella, Syn., n° 586.
 Claviceps, n° 210.
 Clitocybe, n°s 772-785.
 Clitopilus, n°s 812, 813.
 Clonostachys, n° 1169.
 Cocomyces, n°s 222-224.
 Coleophoma, n° 1035.
 Coleosporiaceae, p. 50.
 Coleosporium, n°s 352-354.
 Colletotrichum, n° 1139.
 Colus, n° 997.
 Collybia, n°s 757-760.
 Conida, n°s 246, 247.
 Coniosporium, n° 1184.
 Coniothecium, n° 1201.
 Coniothyrium, n°s 1058-1061.
 Conocybe, n°s 857, 858.
 Coprineae, p. 112.
 Coprinus, n°s 940-947.
 Coprobia, n° 287.
 Coriolus, n°s 658-661.
 Cortieium, n°s 610-613.
 Cortinariaceae, p. 107.
 Cortinarius, n°s 895-922.
 Coryneum, n° 1144.
 Craterellus, n° 622.
Craterellus, Syn., n° 594.
 Cronartiaceae, p. 51.
 Cronartium, n° 367.
 Crucibulum, n° 991.
 Cyathus, n°s 989, 990.
 Cycloconium, n° 1185.
Cylindrophora, Syn., n° 1230.
 Cyphella, n°s 614, 615.
Cystoderma, Syn., n°s 814, 818.
 Cystopus, n°s 27-30.
 Cytoplea, n°s 1057.
 Cytospora, n° 1053.
 Dacryomyces, n° 577.
 Dacryomycetaceae, p. 77.
 Dacryomycetales, p. 77.
 Daedalea, n° 662.
Daedalea, Syn., n° 657.
 Daldinia, n° 200.
 Darluca, n° 1070.
 Dasyscypha, n°s 265, 266.
 Deconica, n°s 927, 928.
 Dematiaceae, p. 135.
 Dendrodochium, n° 1229.
 Dendrophoma, n° 1042.
 Deuteromycetes, p. 119.
 Diachora, n° 126.
 Diaporthe, n° 195.
 Diatrypaeaceae, p. 32.
 Diatrype, n°s 196, 197.
 Dictyocephalus, n° 963.
 Dictyophora, n° 995.
 Diderma, n° 9.
 Didymella, n°s 166-168.
 Didymium, n° 10.
 Didymosphaeria, n°s 170-173.
 Diplocadium, n° 205.
 Diplodia, n°s 249, 1071-1078.
 Diplodina, n° 1083.
 Disciseda, n° 967.
 Discothecium, n°s 158, 159.
 Doassansia, n° 350.
 Doehmiopus, n° 874.
 Dothideaceae, p. 22.
 Dothideales, p. 22.
 Dothidella, n° 144.
Dryodon, Syn., n° 670.
 Durella, n° 232.
 Eccilia, n°s 855, 856.
 Ecteinomyces, n° 111.
 Empusa, n° 60.
 Entoloma, n°s 848-851.
 Entolomeae, p. 104.
 Entomophtorales, p. 15.
 Entomsporium, n° 1134.
 Entyloma, n°s 333-338.
 Epichloe, n° 211.
 Epicocum, n°s 1240, 1241.
 Erysiphaceae, p. 18.
 Erysiphe, n°s 82-85.
 Euascomycetes, p. 17.
 Eumycetes, p. 10.
 Eurotiaceae, p. 17.
 Eurotium, n° 73.
 Exidia, n° 573.
 Exobasidiaceae, p. 77.
 Exobasidiales, p. 77.

- Exobasidium, n^{os} 581, 582.
 Farysia, n^o 298.
 Favotrichophyton, n^o 1149.
Flammula, Syn., n^{os} 875, 876.
 Fomes, n^{os} 638, 639.
 Fuligo, n^o 7.
 Fumago, n^o 1212.
 Fusarium, n^{os} 1230-1239.
Fusicladium, Syn., n^o 165.
- Galactinia, n^{os} 277-279.
Galera, Syn, n^o 857.
 Galerina, n^{os} 859-861.
 Ganoderma, n^{os} 636, 637.
 Gasteromycetes, p. 114.
 Gautiera, n^o 986.
 Geaster, n^{os} 971-973.
 Geopyxis, n^o 274.
 Geotrichum, n^o 1156.
 Gibberella, n^o 209.
Gloeocystidium, Syn., n^o 606.
 Gloeophyllum, n^{os} 664, 665.
 Gloeosporium, n^{os} 1135-1138.
 Gloiodon, n^o 669.
 Gloniella, n^o 213.
 Gloniopsis, n^o 221.
 Gomphus, n^o 623.
 Grandinia, n^o 666.
 Graphiola, n^o 351.
 Graphiolaceae, p. 49.
 Guignardia, n^{os} 138, 139.
 Gymnopilus, n^{os} 875, 876.
 Gymnosporangium, n^{os} 379-382.
 Gyrophragmiaceae, p. 118.
 Gyrophragmium, n^o 988.
 Gyroporus, n^o 672.
- Hadrotrichum, n^o 1187.
 Hadrotrichum, n^o 116.
 Haplosporella, n^o 125.
 Haplosporella, n^{os} 1054-1056.
 Hebeloma, n^{os} 888-894.
 Heliomyces, n^o 755.
 Helminthosporium, n^o 1198.
 Helostroma, n^o 1143.
 Helotiaceae, p. 40.
 Helotium, n^{os} 267, 268.
 Helvella, n^{os} 292, 293.
- Helvellaceae, p. 43.
 Hemisphaeriaceae, p. 21.
 Hemisphaeriales, p. 20.
 Hendersonia, n^{os} 1086, 1087.
 Hericium, n^o 670.
 Hesperomyces, n^o 112.
 Heterobasidii, p. 77.
 Heteroporus, n^o 657.
 Heterosporium, n^{os} 1199, 1200.
 Hexagona, n^o 656.
 Homobasidii, p. 78.
 Hormiscium, n^o 1183.
 Hyalopsora, n^o 355.
 Hydnaceae, p. 86.
 Hydraemyces, n^o 99.
 Hygrophoraceae, p. 91.
 Hygrophorus, n^{os} 717-726.
 Hymenogastraceae, p. 117.
 Hymenomyces, p. 78.
 Hypholoma, n^o 929.
Hypholoma, Syn., n^{os} 932, 933, 937.
 Hyphomycetes, p. 132.
 Hypocopa, n^o 128.
 Hypocreaceae, p. 33.
 Hypocreales, p. 33.
 Hypomyces, n^{os} 205-207.
 Hypoxylon, n^{os} 198, 199.
 Hysteriaceae, p. 34.
 Hysteriales, p. 34.
 Hysterium, n^{os} 212, 214, 215.
 Hysterographium, n^{os} 219, 220.
- Inocybe, n^{os} 877-887.
 Inonotus, n^{os} 646-651.
 Irpex, n^o 667.
 Isariopsis, n^o 1226.
- Karschia, n^o 235.
Krombholzia, Syn., n^o 682.
 Krombholziella, n^o 682.
 Kulneola, n^o 378.
- Laboulbenia, n^{os} 100-110.
 Laboulbeniales, p. 21.
 Laccaria, n^o 786.
Lachnea, Syn., n^o 284.
 Laecymaria, n^o 930.
 Lactarius, n^{os} 683-696.

- Laestadia*, Syn., n° 139.
Lahmia, n° 236.
Lasiobotrys, n°s 90, 91.
Lecanidion, n° 237.
Leciographa, n°s 238, 239.
Lentinellus, n° 748.
Lenzites, n° 663.
Leocarpus, n° 8.
Lepidella, n°s 838, 839.
Lepiota, n°s 814-823.
Lepioteae, p. 101.
Lepista, n° 789.
Leptonia, n°s 852, 853.
Leptoporus, Syn., n°s 632, 633.
Leptosphaeria, n°s 175-179.
Leptostromataceae, p. 131.
Leucopaxillus, n°s 787, 788.
Leucoporus, n°s 630, 631.
Leveillula, n° 86.
Limacinia, n° 92.
Loliomyces, n° 1242.
Lophiostoma, n° 212.
Lophiostomaceae, p. 34.
Lophodermium, n°s 216-218.
Lycogala, n° 3.
Lycoperdaceae, p. 116.
Lycoperdellaceae, p. 117.
Lycoperdellon, n° 982.
Lycoperdon, n°s 974-980.
Lycoperdon, Syn., n° 970.

Macrophoma, n°s 1036-1041.
Macrosporium, n°s 1204-1208.
Marasmieae, p. 95.
Marasmius, n°s 750-754.
Marasmius, Syn., n° 756.
Marssonina, n° 1141.
Mauginiella, Syn., n° 1156.
Melampsora, n°s 357-366.
Melampsoraceae, p. 50.
Melanconiaceae, p. 131.
Melanconiales, p. 131.
Melanogaster, n° 987.
Melanoleuca, n°s 794-799.
Melanotaenium, n° 339.
Melomastia, n° 133.
Merulius, n°s 624, 625.
Metasphaeria, n° 180.

Microdiplodia, n°s 1079-1082.
Micropeltis, n° 95.
Microsphaera, n° 87.
Microstoma, n° 1142.
Microthyriaceae, p. 20.
Microthyrium, n°s 93, 94.
Milesina, n° 356.
Mollisia, n° 252.
Mollisiaceae, p. 40.
Monilia, n° 261.
Monochaetopsis, n° 1228.
Montagnella, Syn., n° 113.
Montagnites, n° 948.
Morchella, n°s 290, 291.
Mucedineae, p. 132.
Mucidula, n° 761.
Mucilago, n° 11.
Mucor, n° 56.
Mucorales, p. 15.
Mycelia sterilia, p. 140.
Mycena, n°s 727-737.
Myceneae, p. 92.
Mycolachnea, n° 284.
Mycocleptodon, Syn., n° 669.
Mycosphaerella, n°s 140-157.
Mycosphaerellaceae, p. 26.
Myriangiales, p. 24.
Myriangium, n° 127.
Myxophyta, p. 9.

Napicladium, Syn., n° 1215.
Naucoria, n°s 862, 863.
Naucoria, Syn., n°s 868, 870, 871.
Nectria, n° 208.
Nemacyelus, n° 230.
Nematoloma, Syn., n° 929.
Neopectkia, n° 131.
Nesolechia, n°s 241, 242.
Nevrophyllum, Syn., n° 623.
Nidulariaceae, p. 118.
Nolanea, n° 854.

Oidium, n°s 1157-1159.
Olpidiaster, n° 15.
Omphalia, n°s 764-771.
Oospora, n° 1147.
Ophiobolus, n°s 193, 194.
Orbilina, n° 244.

- Ovularia, n° 1167.
 Panaeoleae, p. 114.
 Panaeolina, n° 949.
 Panaeolus, n° 950-952.
 Panellus, n° 739, 740.
 Panus, n° 741.
 Patellariaceae, p. 37.
 Patellea, n° 240.
 Parodiella, n° 181.
 Penicillium, n° 1164, 1165.
 Peniophora, n° 603-608.
 Periconia, n° 1188.
 Perisporiaceae, p. 19.
 Perisporiales, p. 18.
 Peronospora, n° 37-55.
 Peronosporales, p. 11.
 Pestalozzia, n° 1146.
 Pezizaceae, p. 41.
 Pezizales, p. 37.
 Phacidiaceae, p. 36.
 Phacidiales, p. 36.
 Phacopsis, n° 251.
 Phaeochora, n° 125.
 Phaeostilbaceae, p. 139.
 Phallaceae, p. 118.
 Phallus, n° 993, 994.
 Pharcidia, n° 161-163.
 Phellinus, n° 640-644.
 Phellorina, n° 961, 962.
 Phellorinaceae, p. 115.
 Phialea, n° 257, 258.
 Pholiota, n° 872, 873.
Pholiota, Syn., n° 866, 867, 869.
 Pholioteae, p. 105.
 Phoma, n° 135, 1012-1034.
 Phomataceae, p. 119.
 Phleospora, n° 147, 1127.
 Phlyctaena, n° 1132.
 Phragmidium, n° 369-377.
 Phragmodotis, n° 113.
 Phycomycetes, p. 10.
 Phyllachora, n° 117-124.
 Phyllachoraceae, p. 23.
 Phyllactinia, n° 89.
 Phyllosticta, n° 998-1011.
 Phyllotopsis, n° 749.
 Physarum, n° 4-6.
 Physospora, n° 1166.
 Phytophthora, n° 31, 32.
 Pilobolus, n° 58, 59.
 Pirostoma, n° 1133.
 Pisolithus, n° 956.
 Pithya, n° 281.
 Placosphaeria, n° 126.
 Placosphaerina, n° 120.
 Plasmopara, n° 35, 36.
 Plectascales, p. 17.
 Pleospora, n° 182-191.
 Pleosporaceae, p. 29.
 Pleuroteae, p. 93.
 Pleurotus, n° 742-745.
Pleurotus, Syn., n° 746, 782, 805.
 Pluteae, p. 103.
 Pluteus, n° 843-847.
 Polyporaceae, p. 81.
 Polyporales, p. 78.
 Polyporus, n° 626-629.
Polyporus, Syn., n° 641, 642, 644,
 651, 659.
Polysaccum, Syn., n° 956.
 Polystictus, n° 645.
 Polystigma, n° 204.
 Polythrincium, n° 124.
 Poria, n° 634, 635.
 Poronia, n° 201.
Pratella, Syn., n° 829.
 Propolis, n° 231.
 Protoascomycetes, p. 16.
 Protobasidiomycetes, p. 44.
 Protodiscales, p. 16.
 Protomyces, n° 61.
 Protomycétales, p. 15.
Psathyra, Syn., n° 931.
 Psathyrella, n° 931-939.
 Pseudopeziza, n° 253, 254.
 Psilocybe, n° 925, 926.
Psilocybe, Syn., n° 927, 949.
 Puccinia, n° 437-558.
 Pucciniaceae, p. 52.
 Pustularia, n° 275, 276.
Pustularia, Syn., n° 274.
 Pyrenopeziza, n° 255.
 Pyrenophora, n° 192.
 Pyronema, n° 271.
 Pyronemaceae, p. 41.

- Radulum*, n° 668.
Ramaria, n°s 584-589.
Ramularia, n°s 1171-1178.
Reticularia, n° 2.
Rhabdospora, n°s 1128-1131.
Rhizopus, n° 57.
Rhodopaxillus, n°s 790-793.
Rhytisma, n°s 226, 227.
Rosellinia, n°s 129, 130.
Russula, n°s 697-716.
Russulaceae, p. 87.
- Saccharomyces*, n°s 63-66.
Saccharomycetales, p. 16.
Sarcodon, n° 671.
Sarcoscypha, n° 282.
Sarcosphaera, n° 280.
Scirrha, n° 116.
Schizophyllum, n° 738.
Schizoxylon, n° 229.
Schroeteria, n° 345.
Sclerangium, n° 955.
Scleroderma, n°s 953, 954.
Scleroderma, Syn., n° 955.
Sclerodermataceae, p. 114.
Sclerotinia, n°s 259-263.
Scutellinia, n°s 288, 289.
Sebacina, n°s 574-576.
Secotiaceae, p. 117.
Secotium, n°s 983-985.
Septobasidium, n° 570.
Septogloeum, n° 1145.
Septoria, n°s 155, 167, 228, 1088-1126.
Sepultaria, n°s 285, 286.
Sordariaceae, p. 24.
Sorosporium, n°s 340-344.
Sphacelotheca, n°s 317-323.
Sphaerella, Syn., n°s 141-146, 148,
 150-153, 156-157.
Sphaeria, Syn., n° 124.
Sphaeria, Syn., n°s 125, 133.
Sphaeriales, p. 24.
Sphaerobolaceae, p. 118.
Sphaerobolus, n° 992.
Sphaeropezia, n° 228.
Sphaeropsidales, p. 119.
Sphaeropsis, Syn., n° 1055.
Sphaerotheca, n°s 80, 81.
- Sphaeriaceae*, p. 25.
Sphaerulina, n° 164.
Sporodesmium, n° 1202.
Staganospora, n°s 1084, 1085.
Staganospora, Syn., n° 120.
Stemonitis, n°s 12, 13.
Stereum, n°s 595-599.
Sterigmatocystis, n°s 1162, 1163.
Stictidaceae, p. 37.
Stigmatomyces, Syn., n° 112.
Stigmella, n° 1203.
Stropharia, n°s 923, 924.
Stropharia, Syn., n° 928.
Stropharieae, p. 111.
Synchytrium, n°s 16-18.
- Taphridium*, n° 62.
Taphrina, n°s 67-72.
Teichospora, n° 137.
Thelephora, n°s 616, 617.
Terfezia, n°s 74-79.
Terfeziaceae, p. 17.
Tetramyxa, n° 1.
Thelephoraceae, p. 79.
Tichothecium, n° 160.
Tilletia, n°s 324-332.
Tilletiales, p. 47.
Tomentella, n°s 618, 619.
Tomentellina, n° 620.
Torrentia, n° 981.
Torula, n°s 1181, 1182.
Trabutia, n° 115.
Trametes, n°s 652-655.
Trametes, Syn., n°s 648, 656.
Trematosphaeria, n° 136.
Tremella, n°s 571, 572.
Tremellales, p. 76.
Tricholoma, n°s 800-811.
Tricholoma, Syn., n° 772.
Tricholomateae, p. 97.
Trichophyton, n° 1148.
Trichothecium, n° 1170.
Trochila, n° 225.
Tromera, n° 243.
Trullula, n° 1140.
Tubaria, n° 865.
Tuber, n° 294.
Tuberaceae, p. 43.

- Tuberales, p. 43.
 Tubercularia, n° 208.
 Tuberculariaceae, p. 139.
 Tubercularieae-Dematieae, p. 140.
 Tubercularieae-Mucedineae, p. 139.
 Tuberculina, n° 1227.
 Tubiporus, n° 679-681.
 Tuburcinia, n° 346-349.
 Tulasnella, n° 583.
 Tulasnellaceae, p. 77.
 Tulasnellales, p. 77.
 Tylostoma, n° 957-959.
 Tylostomataceae, p. 115.
 Tyromyces, n° 632, 633.

 Uncinula, n° 88.
 Uredinales, p. 50.
 Uredo, n° 564-567.
 Uredo, Syn., n° 378.
 Urnula, n° 283.
 Uromyces, n° 383-436.
 Urophlyctis, n° 25, 26.
 Ustilaginales, p. 44.

 Ustilago, n° 299-316.
 Ustilago, Syn., n° 297, 320.

 Valsaceae, p. 32.
 Veluticeps, n° 600.
 Venturia, n° 165.
 Vermicularia, n° 1049-1052.
 Verticillium, n° 1168.
 Volvariopsis, n° 840-842.
 Vouauxiella, n° 1068, 1069.
 Vuilleminia, n° 609.

 Xanthochrous, Syn., n° 646, 647, 649,
 650, 651.

 Xerocomus, n° 674-678.
 Xeromphalina, n° 762, 763.
 Xylaria, n° 202, 203.
 Xylariaceae, p. 33.
 Xylopodium, Syn., n° 961.

 Zaghouania, n° 368.
 Zaghouaniaceae, p. 51.
-

ACHEVÉ D'IMPRIMER

LE 25 OCTOBRE 1938

MÉMOIRES

de la Société des Sciences Naturelles du Maroc

- I. — Le Régime des Pluies au Maroc. — *Contribution préliminaire à l'Étude de la pluviométrie du Maroc*, par Augustin BERNARD, Professeur à la Faculté des Lettres de l'Université de Paris, 95 pages, 2 tableaux et 1 carte (1921) (épuisé)
- II. — Les Poissons des eaux douces de l'Afrique du Nord Française. — *Maroc, Algérie, Tunisie, Sahara*, par le Dr Jacques PELLEGRIN, Assistant au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 216 pages, 96 figures (1921). 60 fr.
- III. — Les Piroplasmoses et les Piroplasmoses, par Henri VELU, Vétérinaire-Major de 2^e classe, Chef du Laboratoire de Recherches du Service de l'Élevage du Maroc, 285 pages, 32 figures (1922)..... 60 fr.
- IV. — Contributions à l'Étude de la Flore du Maroc, par Emile JAHANDIEZ, 124 pages, 2 figures et 9 planches hors texte (1923)..... 36 fr.
- V. — L'Industrie des Pêches au Maroc. — *Son état actuel, son avenir*, par A. GRUVEL, Professeur au Muséum National d'Histoire naturelle, Conseiller technique du Ministère des Colonies, 236 pages, 22 planches hors texte et 73 figures dans le texte (1923) (épuisé)
- VI. — Contributions à l'Étude de la Flore du Grand Atlas, par René DE LITARDIÈRE, Docteur en Sciences, Assistant à la Faculté des Sciences de Lille, et le Dr René MAIRE, Correspondant de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences d'Alger, 32 pages, 6 figures dans le texte (1924).... 12 fr.
- VII. — Études sur la Végétation et la Flore du Grand Atlas et du Moyen Atlas Marocains, par le Dr René MAIRE, Correspondant de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences d'Alger, 220 pages, 15 planches hors texte. 40 fr.
- VIII. — *1^{re} partie* : Étude sur la Végétation, et la Flore marocaines, par le Dr BRAUN-BLANQUET et le Dr MAIRE, 224 pages, 10 planches (1924) 50 fr.
2^e partie : 1 Contribution à l'Étude de la Végétation du Maroc désertique et du Maroc central; 2 Contributions à l'Étude des Lichens du Maroc; 3 Lichens du Maroc recueillis par M. MOURRET, en 1912, par MM. G.-J. PITARD, J. MAHEU et A. GILLET, Dr BOULY DE LESDAIN (1924). 16 fr.
- IX. — Étude sur le Régime des Pluies au Maroc et *Carte préliminaire de la répartition des pluies*, par A. JURY et DEDEBANT, 48 pages, 3 tableaux et une carte (1924)..... 36 fr.
- X. — Les Bryozoaires du Maroc et de Mauritanie, par F. CANU et R.-S. BASSLER, 89 pages, 9 planches (1925)..... 40 fr.
- XI. — Les Trypanosomiasés de l'Afrique du Nord, par le Vétérinaire-Major BAROTIE, 188 pages, 17 planches hors texte (1925)..... 70 fr.
- XII. — Contribution à l'Histoire Naturelle du Maroc. — *1^{re} partie L'Ornithologie des territoires du Sous*, par le Vice-Amiral LYNES, 82 pages, 2 cartes, 9 planches (1925) 50 fr.
- XIII. — Les Gnathiidae. Essai monographique (*Morphologie, biologie, systématique*), par Th. MONOD, préparateur au Muséum, 667 pages avec figures et une planche hors texte en couleur 120 fr.
- XIV. — Recherches géologiques dans la Meseta marocaine, par Georges LECOINTRE, 158 pages, 18 planches, 1 carte (1926)..... (épuisé)
- XV. — Contributions à l'Étude de la Flore de l'Afrique du Nord (fascicule 11), par le Dr MAIRE, 53 pages, 2 figures 30 fr.
- XVI. — On another Ornithological Journey to Marocco in 1925, par le Dr Ernst HARTERT. — Notes sur l'Ornithologie du Maroc, par Paul BÉDÉ. — 150 pages, 4 figures..... 50 fr.
- XVII. — *Spicilegium Rifanum*, par L. EMBERGER et le Dr R. MAIRE, 60 pages, 7 planches 40 fr.
- XVIII. — Les Bryozoaires du Maroc et de Mauritanie (2^e Mémoire), par F. CANU et R.-S. BASSLER, 88 pages, 12 planches (1928)..... 50 fr.
- XIX. — Études sur les Buprestides de l'Afrique du Nord, par A. THÉRY, 587 pages, 2 planches, 167 figures (1928) 160 fr.
- XX. — Recherches géologiques sur le Nord-Est du Rif, par P. Russo et M^{me} L. Russo, 169 pages, 20 planches, 51 fig., 1 carte (1929).... 130 fr.

MÉMOIRES

de la Société des Sciences naturelles du Maroc

- XI-XXII. — Contributions à l'Etude de la Flore de l'Afrique du Nord (fascicule 15), par le D^r MAIRE. — Matériaux pour la Flore marocaine (fascicule 1), par L. EMBERGER et le D^r MAIRE. — 53 pages 20 fr.
- XXIII. — Contribution à l'Etude du Complexe biologique du *Lymantria dispar*, par J. DE LÉPINEY, 100 pages, 6 figures 36 fr.
- XXIV. — Contribution à l'Etude des Diptères du Maroc, par E. SÉGUX, 206 pages, 115 figures 70 fr.
- XXV. — Recherches sur les déplacements tectoniques des aires continentales, par P. RUSSO, 67 pages, 4 figures et 11 planches 50 fr.
- XXVI. — Contributions à l'Etude de la Flore du Maroc (fascicule 2), par R. DE LITARDIÈRE et le D^r R. MAIRE, 56 pages 30 fr.
- XXVII. — Histoire de la Synthèse Lichénique, par Roger-Guy WERNER, 56 pages, 5 planches 36 fr.
- XXVIII. — Le Maroc maritime Français. — Notice météorologique et océanographique, par J. ROUCH, 24 pages 16 fr.
- XXIX. — Tanaidacés et Isopodes aquatiques de l'Afrique occidentale et septentrionale (3^e partie : *Sphaeronatidae*), par Th. MONOD, 92 pages, 74 figures, 1 carte 40 fr.
- XXX. — Elevage et maladies des animaux domestiques en Tunisie, par L. FAURE, 180 pages, 3 figures, 7 planches, 1 carte 80 fr.
- XXXI. — Notes d'Entomologie agricole et forestière du Maroc, par J. DE LÉPINEY et J.-M. MIMEUR, 196 pages 70 fr.
- XXXII. — Contribution à l'Etude des Lépidoptères d'Abyssinie (Première partie : *Rhopalocères*), par H. UNGEMACH 60 fr.
- XXXIII. — Recherches botaniques et phytogéographiques dans le Grand-Atlas Oriental (Massifs du Ghat et du Mgoun), par L. EMBERGER, 56 pages, 2 planches 30 fr.
- XXXIV. — Essai d'une coordination tectonique de l'évolution de la Méditerranée, par P. RUSSO et Mme L. RUSSO, 39 pages, 7 figures dont 3 planches 24 fr.
- XXXV. — Poissons hétérosomes recueillis par M. le P^r A. Gruvel et par MM. R.-Ph. Dollfus et J. Liouville sur la côte atlantique du Maroc, par P. CHABANAUD, 112 pages, 51 figures 50 fr.
- XXXVI. — Contribution à l'Histoire Naturelle du Maroc (Deuxième partie : *L'Ornithologie du Cercle d'Azilal*), par le Vice-Amiral Hubert LYNES, 63 pages, 7 planches de 4 cartes et 23 figures 50 fr.
- XXXVII. — Etude stratigraphique et paléontologique des Grès à Foraminifères d'Ouezzan au Maroc (*Oligocène et Miocène inférieur*), par Jacques BOURCART et Elisabeth DAVID, 64 pages, 6 fig. et 14 planches 40 fr.
- XXXVIII. — Tableau Phytogéographique du Maroc (Première partie), par L. EMBERGER et R. MAIRE, VIII + 188 pages, 16 planches et 16 figures 100 fr.
- XXXIX. — Mémoire annuel consacré à la Physique du Globe et à la Météorologie au Maroc (1932), par Georges ROUX, 96 pages, 13 figures ... 40 fr.
- XL. — Aphididae du Maroc (Troisième Note), par J.-M. MIMEUR, VIII + 72 pages, 14 planches 36 fr.
- XLI. — Mémoire annuel consacré à la Physique du Globe et à la Météorologie au Maroc (1933), par Georges ROUX, 148 pages, 22 fig. et 10 pl. 90 fr.
- XLII. — Die Lepidopterenfauna des Grossen Atläs in Marokko und seiner Randgebiete, par le D^r H. ZERNY, 164 pages, 4 fig. et 2 pl. 90 fr.
- XLIII. — Contribution à la Faune des Annelides Polychètes du Maroc, par Pierre FAUVEL, 144 pages, 14 figures 75 fr.
- XLIV. — Troisième Mémoire consacré à la Physique du Globe et à la Météorologie du Maroc, par Georges ROUX, 96 pages, 6 fig. et 2 pl. 55 fr.

