



Roger-Guy WERNER (1901-1977)*

Alors qu'il travaillait les lichens dans son laboratoire, chez lui à Nancy, le Professeur Werner s'écroula, victime d'une attaque cérébrale. Hospitalisé, il mourait quatre semaines après, le 28 mars 1977. Son travail, consacré surtout à la cryptogamie, et notamment à la recherche lichénologique, l'avait donc accompagné jusqu'à la fin de sa vie.

Roger-Guy Werner était né à Mulhouse (Alsace) le 4 janvier 1901. Il appartenait à une ancienne famille mulhousienne. Son père, Georges Werner, était archéologue et ethnologue, conservateur du musée historique de Mulhouse, archivier de la ville et bibliothécaire. C'était un humaniste, très cultivé, qui a exercé une forte influence sur son fils.

* Nous utilisons, pour établir cette note biographique, un manuscrit préparé à notre demande par sa femme, Mme. Jeanne Werner, un «Exposé des titres scientifiques» rédigé par M. Werner lui-même, et quelques souvenirs de notre contact direct et épistolaire avec M. Werner pendant les dernières années de sa vie.

Il avait réuni une bibliothèque très importante sur l'Alsace et sa culture, que son fils avait recueilli chez lui.

Sa mère, alsacienne aussi, avait été élevée à Belfort, dans la culture française. On parlait français à la maison. D'après les commentaires fréquents de R. G. Werner, d'une part il sentait profondément l'identité alsacienne et de l'autre il réagissait vivement contre la rattachement à l'Allemagne qu'avait connu son pays et lui-même.

Il fit ses études secondaires classiques (latin-grec) au gymnase de Mulhouse. Il passa l'Abitur en 1918, juste à la fin de la première guerre mondiale, et put ainsi s'inscrire à l'Université de Strasbourg, à la Faculté des Sciences.

Son père l'avait initié à la Botanique, et incité à se constituer un herbier local. Le goût de la nature ne l'abandonnerait jamais. Deux sujets devaient le passionner pendant toute sa vie: la lichénologie et la musique. Il participait à des réunions de musique de chambre, où il tenait l'alto. Il jouait aussi souvent du piano. Nous l'avons entendu interpréter chez lui des pièces classiques, avec un tempérament profond et expressif. Il jouait après son travail de laboratoire, pour se reposer. Il le fit jusqu'à la veille de sa mort.

A l'Université de Strasbourg, il prépara le P.C.N. (pour lequel le premier maître français de botanique fut Ch. Flahault), puis une licence ès-Sciences d'Enseignement, comportant Botanique, Géologie et Zoologie (1919-1922). Il y suivit aussi des cours d'Archéologie et de Pharmacie.

Sa Licence obtenue (1922), il a commencé à travailler, sous la direction de Ch. Killian (un «Maître de la Cryptogamie» d'après les mots de Werner), sur une thèse consacrée à l'étude des Ascomycètes des lichens. Il s'était choisi lui même ce sujet, difficile et avancé pour l'époque, sujet dont il se tira brillamment. En 1927 il soutenait sa thèse à la Sorbonne. Elle lui valait le Prix Montagne de l'Académie des Sciences (1928).

Toujours en accord avec sa formation initiale en mycologie expérimentale, il remplit les fonctions de Préparateur à la Station Centrale de Phytopathologie de Paris (1925-26), puis de Préparateur chargé de Travaux Pratiques au P.C.N., à la Faculté des Sciences

de l'Université de Strasbourg. Il y collabora surtout avec Ch. Killian (travaux 2, 4, 5, 14) et J. Schaechtelin (7, 8, 16, 57).

Après son service militaire (1928) il accepta, sous les conseils de L. Emberger, un poste de Cryptogamiste Adjoint à l'Institut Scientifique Chérifien de Rabat (1929). Il y succédera à son patron lors de son départ en France comme Cryptogamiste et Chef du Service Botanique du même Institut (1936). Ce poste impliquait aussi la gérance de la Station de Biologie végétale, dans le Moyen Atlas, créée par Emberger, à 1.665 m d'altitude. Il était en même temps appelé au Secrétariat Général de la Société des Sciences Naturelles du Maroc, dont le Bulletin et les réunions devaient bénéficier longtemps de son concours. Ainsi s'ouvrait la période (1929-1948) la plus significative et féconde de son activité.

Dans son nouveau poste, à Rabat, il devait entreprendre l'exploration de l'ensemble des cryptogames du Maroc, alors tout juste entamée par des travaux sporadiques de botanistes non résidents. Werner comprit l'amplitude de la tâche qu'il avait devant lui et s'y prit avec acharnement, d'autant plus que son laboratoire à Rabat ne permettait guère de continuer sa ligne de travail sur les cultures des champignons des lichens. Il dut donc se procurer une formation de taxonome, et ce, dans des conditions d'isolement et de limitation de moyens bibliographiques et matériels certainement pénibles tout au long des premières années de son séjour africain.

Nous le voyons bientôt (1930) publier ses premiers résultats floristiques, initiant l'importante série «Contribution à la flore cryptogamique du Maroc», dont il devait produire 23 fascicules. Il se met bientôt en rapport et collaboration avec d'autres lichénologues français, parmi lesquels M. Choisy (cf. 23), J. Maheu (39, 47, 49, 55), et J. Gattefossé (31, 51, 52).

Il entreprend de nombreuses missions pour le Gouvernement chérifien, soit le long de la côte occidentale, au Rif, à l'Anti-Atlas, sur le Grand et le Moyen Atlas et, en compagnie de R. Maire, dans le Rif occidental et à travers les territoires désertiques du Dadès, Todra, Zguild, Zagora. Souvent, ces randonnées se faisaient dans des régions à peine connues ou de dissidence. Ses récoltes portent

surtout sur les lichens, mais, conscient de son rôle de cryptogamiste complet, il ne néglige pas les mousses, les champignons ni les algues.

Le contact fréquent avec R. Maire et avec son patron L. Emberger, qui travaillait alors à l'élaboration de son système phytogéographique méditerranéen, devait exercer sur son travail une forte influence. Bien que jamais tenté directement par la phytosociologie, il se propose d'adapter à la cryptogamie les conceptions de ses deux maîtres, et publie dans ce but de nombreux travaux de synthèse visant la phytogéographie, chorologie et écologie des lichens méditerranéens (notement: 76, 77, 88, 92, 97, 107, 157, 162, 172). Il utilise dans ses travaux des catégories phytosociologiques inspirées de celles qu'avait utilisé Herzog (1926) dans «Geographie der Moose».

Entre 1932 et 1937 il entreprend aussi de faire le point des connaissances de floristique cryptogamique. Il publie ainsi des catalogues récapitulatifs consacrés aux lichens (31, en coll. avec Gattefossé), bryophytes (35), algues (52, en coll. avec Gattefossé), et champignons (70, en coll. avec Maire).

Les sujets de biologie des lichens ne cesseront jamais de l'intéresser, surtout les questions de parasitisme, symbiose, reproduction... Nous le voyons reprendre progressivement ses recherches expérimentales, notamment sur les cultures pures de champignons et d'algues des lichens (cf. 44, 66, 101, 102, 109, 119, 124, 126, 134, 141, 143, 168).

Ses travaux sur le Maroc l'incitèrent à développer ses connaissances sur la région méditerranéenne et, dans ce but, il obtint deux missions de l'Université de Paris (bourse David-Weill), la première pour étudier l'Espagne méridionale (1933), la seconde pour explorer la Syrie, le Liban et l'Égypte (1938). Le résultat de ses explorations fut publié en plusieurs travaux: Espagne méridionale (Algéciras, Motril, Sierra Nevada, Antequera, Málaga) est le sujet des travaux 58, 65, 162, 172 et la Syrie et le Liban son étudiés dans la série *Notes de lichénologie libano-syrienne* (104, 108, 111, 114, 115, 118, 122, 133, 138).

chargé de Travaux Pratiques au P.C.N., à la Faculté des Sciences

L'ensemble de ses travaux lui valut en 1938 le Prix Gandoger, accordé par la Société Botanique de France.

La guerre, qu'il fit au Maroc, d'abord comme infirmier, puis comme interprète d'allemand, accentua son isolement et bouleversa, pendant un certain temps, le rythme de ses travaux. Il trouva, malgré tout, la possibilité d'initier son intéressant «*Prodrome pour la phytogéographie des lichens*», dans lequel il essaie même de tracer les affinités entre les espèces du monde entier. Il en publia IV fascicules (81; 82; 83; 84), mais, après avoir traité les 17 premières familles des Pyrénocarpes, il ne donna pas de suite à son ambitieux projet.

Il s'était occupé relativement peu des plantes supérieures (1, 22, 37, 56, 99). A cause de la guerre, le manque de produits pharmaceutiques se fait sentir au Maroc. Il étudie alors l'utilité thérapeutique de l'essence de myrthe.

Mais c'est surtout la découverte récente des antibiotiques qui attire son attention. En collaboration avec G. Couzi, il essaie de nombreuses souches d'hyphomycètes, récoltées surtout par Malençon et Rieuf. L'une d'elles fournit un antibiotique actif contre le bacille de la typhoïde. Il sera produit et commercialisé à Rabat, sous le nom de «*Mohgrebine*», et on se'n servira avec succès jusqu'à ce qu'il soit déplacé par des produits plus modernes. Il publie quelques travaux sur ce sujet (87, 89, 90, 95, 100).

En 1940, il crée, avec deux collègues, le P.C.B. à Rabat, où il se charge du cours de Biologie végétale. Il est en même temps titularisé Professeur d'Enseignement supérieur.

Pendant que sa production scientifique reprend son rythme normal, il est nommé (1948) maître de Conférences à la Faculté de Sciences de l'Université de Nancy, puis (1956), Professeur dans la même institution, où il enseigne la Biologie végétale jusqu'à sa retraite, en 1972.

En revenant en France, il laisse son poste à Rabat à un autre grand cryptogamiste, G. Malençon. Il emporte du Maroc, avec les souvenirs de la meilleure époque de sa vie, de nombreux échan-

tillons non étudiés, sur lesquels il travaillera, et publiera, tout au long de sa vie.

Il continuera aussi en France une autre vieille ligne de travail qu'il n'avait jamais totalement de laissée: l'algologie. Il ajoute à ses travaux sur les algues marines et leur zonation au Maroc, d'autres travaux sur les algues d'eau douce et l'hydrobiologie (5, 41, 42, 46, 51, 54, 59, 63, 72, 91, 93, 99, 113, 121, 123, 129, 137). Il développe aussi l'étude en culture pure des algues des lichens, en décrivant minutieusement les caractères physiologiques et l'aspect des colonies (66, 101, 102, 119, 124, 126, 134, 142, 143, 156). Il continue aussi à travailler sur les lichens du Nord de la France, surtout sur ceux des Vosges, et même ceux du Luxembourg (38, 74, 112, 116, 125, 127, 128, 130, 131, 150). Il dirige en même temps les travaux de ses collaboratrices M. P. Bertrand et M. Prône (Vosges) et M. Roussard (Meuse).

Un aspect moins connu est celui de Werner bryologue. Il publia surtout des travaux de floristique et phytogéographie des mousses et hépatiques (34, 35, 41, 51, 64, 65, 68, 71, 73, 76, 88, 98, 114).

A Nancy, il devient assidu des séances de l'Académie et Société Lorraines des Sciences, qui l'acceptera comme académicien (1964) et lui accordera sa Médaille d'Honneur (1964).

A partir de 1968, et en collaboration avec R. Deschatres, instituteur dans l'Allier, qui faisait le travail de terrain, il publie plusieurs apports à la connaissance des lichens de la Corse (144, 153, 157, 158).

Il s'intéressa aussi à l'histoire de la botanique (13, 26, 140, 146), mais sa plus importante apportation dans ce domaine est la partie consacrée aux lichénologues français dans l'ouvrage de V. Gruman «Biographisch-Bibliographisches Handbuch der Lichenologie». Un gros dossier de correspondance témoigne, parmi les papiers de Werner, de l'effort fait pour rassembler les milliers de données nécessaires pour établir les fiches de plus de 450 auteurs, qui s'occupent ou se sont occupés plus ou moins directement de lichens en France.

Depuis 1971, et par la médiation de G. Malençon, l'auteur de ces lignes se met en rapport avec lui. Une bourse du Service de Coopération Technique lui permettra de le visiter à plusieurs reprises. Werner participera ainsi aux recherches sur les lichens du SE de l'Espagne, ce qui aboutira à la publication de trois travaux en collaboration (163, 164, 167).

Avant d'avoir fait sa connaissance, certains collègues nous l'avaient présenté comme quelqu'un d'un peu isolé, de communication difficile. L'ayant connu, nous avons bientôt compris que cette idée naissait surtout de la lenteur qu'il mettait à répondre son courrier, surchargé alors par son travail d'enseignant, et peut-être aussi par sa négative à répondre à Tavares, à cause d'un petit malentendu. Mais d'après les listes de destinataires qu'il notait derrière ses tirés à part, il en échangeait avec de nombreux collègues de tout le monde.

Nous le voyons avec ses collègues, en 1967, chargé de l'organisation scientifique du Colloque sur les Lichens et la Symbiose lichénique, tenu à Paris. Il y préside une des séances.

Depuis sa retraite (octobre 1972), il se consacre en entier à la lichénologie. Ses échanges internationaux se font plus réguliers et diversifiés. Le titre de Professeur honoraire des Universités lui est conféré (27-IX-74). Il travaillera sur les lichens jusqu'à moment de sa mort. Son dernier travail se publie dans ce même volume de *Collectanea Botanica*.

Son apportation à la systématique, floristique et phytogéographie des lichens méditerranéens est d'une grande amplitude. Il a décrit plus de 160 espèces de lichens et 8 espèces de champignons lichénicoles, en plus de nombreux taxa infraspécifiques (cf. liste plus bas). Ses descriptions, précises et détaillées, et la disponibilité de ses types (maintenant à BC), en plus des dessins très exacts qu'il en gardait (bien qu'il ne les publiât que rarement), font de son apportation taxonomique un matériel riche et utilisable, malgré le difficile accès d'une bonne partie de ses publications.

Werner n'a pas laissé, à notre connaissance, d'école à Rabat. A Nancy, ses collaboratrices et disciples Marie-Paule Bertrand,

Michèle Prone et Monique Roussard, ne continuèrent pas dans la recherche lichénologique.

Il a fait donc légation de son matériel lichénologique à l'auteur de ces lignes, son dernier disciple. Il avait l'intention que cet herbier soit donné à son tour à l'Institut Botanique de Barcelone. Il voulait ainsi d'un côté que son herbier reste à la portée des chercheurs, conservé dans un centre sérieux, placé dans la région méditerranéenne, pour laquelle il avait le plus grand intérêt. D'autre part, il rendait hommage à son fondateur, Pius Font i Quer, avec lequel il s'était lié d'amitié, confiance et admiration lors des explorations marocaines menées par Maire.

La reste de ses tirés à part est déposé à la bibliothèque de l'Institut Botanique. De nombreux doubles sont à la disposition des chercheurs intéressés. Une collection complète de ses travaux est conservée, reliée, par sa veuve. Une autre, presque complète, est conservée par Llimona, à la disposition des collègues. Par contre, nous n'avons pas trouvé de vraies archives de correspondance mais uniquement quelques lettres des dernières années.

Il a su comptabiliser son travail avec une vie privée agréable pour ceux qui l'entouraient. Il laisse le souvenir d'un homme calme et patient, excellent mari, père et ami. Nous nous souvenons de son caractère affable et respectueux, de sa conversation d'homme très cultivé, de ses traits d'humour ou plutôt de scepticisme devant certains aspects de l'Université ou de la forme de vie moderne, ainsi que de ses croyances religieuses, un peu traditionnelles mais qu'il aurait voulu vivantes parmi les gens qu'il aimait.

Sa vie et son oeuvre ne sauraient être comprises sans faire mention de sa femme, Jeanne-Marie-Estelle, née Soubies, licenciée ès Sciences Naturelles, professeur d'abord au lycée de Rabat, puis à Nancy, avec laquelle il s'était marié en 1927, à Paris. Elle sut accompagner, aider et encourager le travail de son mari jusqu'à sa mort. Elle avait aussi collaboré à ses recherches sur les algues des lichens (cf. 66).

Dans les dernières années de sa vie Werner était effrayé par la

seule possibilité qu'elle disparaisse avant lui. Ses craintes ne se sont pas réalisées.

Notre souvenir au maître et ami, qui a osé s'occuper du monde négligé et inextricable des lichens méditerranéens!

BIBLIOGRAPHIE

1. 1922 Plantes carnivores. Mulhouse. 6 pp. 1 pl.
2. 1924 Cultures pures des champignons de lichens. *Compt. Rend. Acad. Sc. Paris*, 179: 1339-1342. I pl. (en coll. avec Ch. Killian).
3. 1925a *Xanthoria parietina*, Lichen, son champignon en culture pure. *Bull. Soc. Mycol. France*, 41 (3): 385-387. I pl.
4. 1925b Observations sur l'*Illosporium carneum* Fries. *Bull. Soc. Mycol. France*, 41 (3): 382-384. I pl. (en coll. avec Ch. Killian).
5. 1926a *Leathesia* et *Colpomenia* ont-ils un développement convergent? *Rec. Gén. de Bot.* 38: 86-94. 15 (fig. (en coll. avec Ch. Killian).
6. 1926b Sur la multiplication par conidies dans les cultures pures des champignons des lichens. *C. R. Congrès Soc. Sav. Poitiers*, 113-115.
7. 1927a Développement et biologie de l'*Abrothallus parmeliarum* Sulft. *Bull. Soc. Mycol. France*, 42 (3-4): 233-243. I pl. (en coll. avec J. Schaechtelin).
8. 1927b Étude sur les rhizines des lichens phylloblastes. *Bull. Assoc. Philom. Als.-Lorr.*, 7 (2): 60-71, 2 pl. (en coll. avec J. Schaechtelin).
9. 1927c Symbiose obligatoire ou vie indépendante des champignons des lichens. *C. R. Acad. Sciences. Paris*, 134: 387 et suivantes.
10. 1927d Recherches biologiques et expérimentales sur les ascomycètes des lichens. Thèses présentées à la Fac. des Sc. de Paris. Sér. A, n.° 1094, n.° ordre 1939. Mulhouse. Braun et Ci. Imp. Paris 1927, 88 pp., 8 pl.

11. 1927e Recherches biologiques et expérimentales sur les ascomycètes des lichens. *Comptes Rendus dans Arch. Univ. Paris*, 2.^a année, n.º 5, pp. 442 et suivantes.
12. 1927f Influence du milieu sur la croissance des champignons de lichens. *C. R. Acad. Sciences. Paris*, 185: 1149-1151.
13. 1928a Le jardin botanique de Strasbourg et ses directeurs. *La vie en Alsace*, 8 (août).
14. 1928b *L'Ecostroma liriodendri* Fr. des auteurs, maladie pseudocryptogamique du *Liriodendron tulipifera*. *Bull. Soc. Mycol. France*, 44 (1): 63-68 (1 pl. couleur, 1 pl. noire) (en coll. avec Ch. Killian).
15. 1928c Étude biologique et physiologique du *Celidium stictarum* (De Not.) Tul. *Bull. Soc. Mycol. France*, 44 (2): 194-205. 2 pl.
16. 1928d Un cas foudroyant de parasymbiose. Le *Homostegia piggotii* (Berk. et Br.) Karst., son développement biologique et physiologique. *Bull. Soc. Mycol. France*, 44 (3): 232-240. 1 pl. (en coll. avec J. Schaechtelin).
17. 1928e Étude de la famille des Gyrophoracées. *C. R. Acad. Sciences. Paris*. 186: 1367-1369.
18. 1929 Nouvelle contribution à la Flore cryptogamique de l'Alsace.- La Parasymbiose. *Bull. Ass. Philomat. Als.-Lorr.*, 7 (4): 245-247.
19. 1930a Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule I. *Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc*, 10 (1-6): 98-105.
20. 1930b Étude comparative de la germination des spores de lichens. *Bull. Soc. Mycol. France*, 46 (3-4): 199-206. 1 pl.
21. 1930c Sur la formation des lichens. *C. R. Acad. Sciences. Paris*. 191: 1361-1362.
22. 1931a Contribution à la flore de la vallée de la Kirneck et de la région du Mont-St.-Odile. *Bull. Soc. Industr. Mulhouse*. Janvier: 1-15.
23. 1931b *Solenopsora montagnei* (E. Fr.) Choisy et R. G. Werner nov. comb. et le genre *Solenospora* (Mass.) emend. Choisy et Werner. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*. 22: 7-12. 2 fig.
24. 1931c Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 2. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*, 22: 93-102. 2 phot.
25. 1931d Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 3. *Bull. Sc. Nat. Maroc*, 10 (7-12): 217-226.

- (26.) 1931e Histoire de la synthèse lichénique. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 27: 7-45. 4 pl.
27. 1931f (daté 1928) Adaptation spéciale des lichens au parasitisme. *Congr. Soc. Sav. Lille 1928*. Extr. C. R. 5 pp.
28. 1931g Aperçu floristique sur les lichens du Maroc. *Trav. cryptogamiques dédiés à L. Mangin*. Paris 1931: 135-141.
29. 1923a (daté 1931) Au sujet de la formation d'un lichen à partir des sorédies. *Bull. Soc. Hist. et Sc. Nat. Mulhouse*, 1: 43-46. 1 fig.
30. 1923b Aperçu de la formation des lichens. *Soixante-cinquième Congr. Soc. Sav. Besançon 1932*: 342-347.
31. 1932c (daté déc. 1931) Catalogus lichenum marocanorum adhuc cognitorum. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 11 (7-8): 187-257 (en coll. avec J. Gattefossé).
32. 1932d Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 5. *Cavanillesia*, 5 (5): 157-174. 8 phot.
33. 1932e Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 6. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 12 (4-6): 156-163. 4 phot.
34. 1932f Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 7. *Rev. Byrol. et Lichénol.*, 5 (4): 210-228, 2 phot.
35. 1932g Catalogus bryophytum marocanorum adhuc cognitorum. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 12 (7-8): 228-280.
36. 1933a Étude phytogéographique comparée du Rif et du Moyen-Atlas. *Congr. Inst. Hautes Études Maroc. à Fès. Rev. Géogr. Marocaine* 17.^a année, n.° 3 et 4: 1-12.
37. 1933b Nouvelle contribution à la flore de la vallée de la Kirneck et de la région du Mt. Ste.-Odile. Fascicule 2. *Bull. Ass. Philomat. Als.-Lorr.*, 8 (1): 26-36. 1932/33.
38. 1933c Notes cryptogamiques sur l'Alsace. Fascicule 1. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar*, 1933/34: 1-18.
39. 1933d Étude sur la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 1 (Lichens). *Ann. Crypt. Exot.* 6 (3-4): 236-237. (en coll. avec J. Maheu).
40. 1934a La végétation et la flore du Maroc. La végétation cryptogamique du Maroc. 58.^{ème} Session Assoc. Avancem. Sciences. «*La Science au Maroc*», 1934: 183-189.
41. 1943b Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 4 (Charophytes et Bryophytes). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*, 25: 40-60.
42. 1943c Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fas-

- cicule 8 (Algae). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 14 (1-3): 62-70.
43. 1934d Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 9. (Lichenes et Fungi.) *Bull. Soc. Mycol. France*, 50 (1): 138-144.
44. 1934e Cultures pures des champignons des lichens incrustants. (Note préliminaire) *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*, 25: 130-137.
45. 1934f Étude sur les paraphyses des lichens et leur rôle dans la physiologie de l'apothécie. *Bull. Soc. Sci. Nat. Mulhouse*, 1934 (2): 1-7.
46. 1934g Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 10 (Lichenes et Algae) *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 14 (4-6): 147-155. 2 figs.
47. 1934h Contribution à la flore lichénique de l'Alsace. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar*, 1933-34: 38 pp. (en coll. avec J. Maheu).
48. 1934i Étude sur la végétation cryptogamique du Massif du Siroua (Anti-Atlas) *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 14 (7-8): 214-235.
49. 1934j Étude sur la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 2. *Annales de Crypt. Exot.*, 7: 173-194. (en coll. avec J. Maheu).
50. 1935a Sur les traces d'un grand strasbourgeois, le père Charles de Foucauld. «*La vie en Alsace*», janv. et fév. 1935; n.° 1 et 2.
51. 1935b Contribution à la flore cryptogamique du Maroc (Bryophyta, Algae, Lichenes et Fungi). Fascicule 11. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*, 26: 72-84. (en coll. avec J. Gattefossé).
52. 1935c Catalogus Algarum maroccanorum adhuc cognitarum. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 15 (1): 72-107. (en coll. avec J. Gattefossé).
53. 1935d Étude d'un nouveau cas pathologique de parasymbiose combiné avec du parasitisme et de la pseudoparasymbiose. *Bull. Soc. Mycol. France*, 51 (2): 249-257. 15 fig.
54. 1935e Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 12 (Algae, Lichenes, Fungi) *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 15 (3): 267-278.
55. 1936a (daté 1935) Lichénographie catalane des laves d'Olot (Espagne). Comparaison avec la flore calcaire du massif

- voisin du Puigsacalm. *Rev. Bryol. et Lichénol.*, 8: 194-212. (en coll. avec J. Maheu).
56. 1936b Étude du développement de quelques plantes cactoïdes (note préliminaire). *Bull. Soc. Hist. et Sci. Nat. Mulhouse*, 3: 59-63. 1935/36.
57. 1936c *Discothecium gyrophararum* (Arn.) Schaechtelin et R. G. Werner nov. comb., parasymbiote de l'*Umbilicaria cylindrica* Del. *Bull. Assoc. Philomat. Als.-Lorr.*, 8 (3): 267-275. 10 fig. (en coll. avec J. Schaechtelin).
58. 1936d Note sur la flore lichénique de l'Espagne méridionale comparée à celle du Maroc. 69^e Congr. Soc. Sav. Montpellier: 179-182.
59. 1936e Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 13 (Algae, Lichenes, Fungi) *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 16 (1): 90-99.
60. 1936f Les champignons au Maroc *La terre marocaine*. 1.^{er} an, 10 mai: 169-172.
61. 1936g Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 14. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*. 16 (3): 256-265.
62. 1936h Esquisse sur la répartition phytogéographique des lichens océaniques au Maroc. *Livre jubil. dédié au prof. L. Daniel*, décembre 1936: 401-412.
63. 1936i Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 15. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*, 27 (9): 398-407.
64. 1936j Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 16. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 16 (4): 256-265.
65. 1937a Recherches phytogéographiques comparées sur la flore cryptogamique de l'Espagne méridionale et du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 17 (1): 32-56.
66. 1937b Étude de quelques gonidies lichéniques isolées en culture pure. *C. R. Acad. Sciences Paris*, 204: 715-717. (en coll. avec Jeanne Werner).
67. 1937c Cryptogamie et phytogéographie. *C. R. Acad. Sciences Paris*, 205 (7): 388-390.
68. 1937d Essai de synthèse phytogéographique des cryptogames en montagne marocaine d'après nos connaissances actuelles. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 17 (2): 99-126.
69. 1937e Notions élémentaires mycologiques sur les champignons du Maroc. Rabat 1937. Direction gén. de l'Instr. publique du Maroc, 43 pp. 11 pl. coul.

70. 1937f Fungi maroccani. Catalogue raisonnée des champignons connus jusu'ici au Maroc. *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 45. 147 pp. (en coll. avec R. Maire).
71. 1938a Bryologie et phytogéographie. *C. R. Acad. Sciences Paris*, 207: 251-253.
72. 1938b Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 17 (Algae, Lichenes, Fungi). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 18 (2): 126-135.
73. 1938c La plasticité écologique des cryptogames méditerranéennes. *Bull. Soc. Bot. France*, 85: 496-499. 1 fig.
74. 1939a Sur la présence de cryptogames méditerranéennes et sur l'endémisme en Alsace. *Bull. Soc. Hist. et Sci. Nat. Mulhouse*, 1937/38 (paru 1939), 4: 42-47.
75. 1939b Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 18. Étude biogéographique et écologique sur la flore lichénique de la région de Tanger. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 19 (1): 40-53. 6 phot.
76. 1939c Aperçu phytogéographique sur la flore cryptogamique méditerranéenne de l'Afrique du Nord.- L'endémisme et les caractères propres au Maroc, à l'Algérie et à la Tunisie. *Soc. Hist. Algér., 4^e Congr. Féd. Soc. Sav. Afrique du Nord 1938*. 1: 219-244.
77. 1939d (daté 1936) Übersicht über die derzeitig bekannt Kryptogamenflora Marokkos mit besonderer Berücksichtigung einiger interessanter Disjunktelemente. *Ergebn. Internat. Pflanzengeogr. Exkurs. durch Marokko und Westalgerien 1936*, in *Bull. Inst. Rübel. Zürich 1939*: 217-221.
78. 1940 Contribution à l'étude de la flore cryptogamique de l'Algérie et de la Tunisie. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 20 (1-2): 113-121.
79. 1941a Pionniers de l'avant-garde suivant l'exemple de Charles de Foucauld. «*Le Pique boeuf*» 12 et 13 (30 août et 13 sept.).
80. 1941b Résumé aide-mémoire d'un cours de biologie végétale. Rabat, 73 pp.
81. 1941c Prodrôme pour une phytogéographie des lichens I (Fam. Verrucariacées). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 21: 91-145.
82. 1942a Prodrôme pour une phytogéographie des lichens II. (Fam. Dermatocarpacees). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 22: 180-195.

83. 1942b Prodrôme pour une phytogéographie des lichens III. (Fam. Pyrénothamniacées et Pyrénulacées). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 23: 159-195.
84. 1944 Prodrôme pour une phytogéographie des lichens IV. (Fam. Phylloporinacées à Mycoporacées). *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 24: 123-149.
85. 1946 Aperçu phytogéographique sur la flore des Archipels de l'Océan Atlantique. *Vol. Jubil. Soc. Biogéogr. Mém. VIII*: 387-393. (remis en 1942).
86. 1947a Nouvelle contribution à l'étude des lichens reliquaires en Afrique du Nord. *Congrès Assoc. Franç., Avanc. Sci. Nice*: 8 pp.
87. 1947b Antagonisme entre champignons et bactéries. *Congrès Assoc. Franç. Avanc. Sci. Nice* (cf. n.° 97).
88. 1948a Les origines de la flore cryptogamique du Maroc d'après nos connaissances actuelles. *Vol. Jubil. Soc. Sci. Nat. Maroc, 1920-1945*: 147-202.
89. 1948b Pouvoir antibiotique des champignons imparfaits du groupe des hyphomycètes récoltés au Maroc. Étude préliminaire. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc. 1945-47. 25-26-27*: 410-416. (en coll. avec G. Couzi).
90. 1948b Applications thérapeutiques des affections typhoïdiques et paratyphoïdiques du pouvoir antibiotique d'un *Aspergillus* de la région présaharienne. *Maroc Médical. 1948. 280*: 378-383. (en coll. avec G. Couzi).
91. 1948c Observations sur la répartition des algues et en particulier des laminaires au Maroc. *C. R. Soc. Sci. Nat. Maroc*, Juin 1948.
92. 1949a Les origines de la flore lichénique de l'Algérie d'après nos connaissances actuelles. *Trav. Bot. dédiés à R. Maire. Mém. hors-sér. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord 2*: 299-312.
93. 1949b Contribution à l'étude algologique de quelques rivières marocaines. *Le Botaniste*, 34: 367-374.
94. 1949c Sur la vicariance de quelques espèces lichéniques méditerranéennes du genre *Ramalina* au Maroc. *Actes 68^e Congr. Assoc. Franç. Avanc. Sci. Clermont-Ferrand*: 1-2.
95. 1950a Etat actuel de nos connaissances sur la Mohgrebine, complexe antagoniste. *Bull. Soc. Sciences Nancy*,

- nouv. sér. 8 (4): 47-51. (Juin 1950, séance 10 nov. 1949).
96. 1950b Lichens (in R. Maire et Th. Monod. «Études sur la flore et la végétation du Tibesti») *Mém. Inst. Franç. Afrique Noire* 1950 (8): 18-21.
97. 1951a Les origines de la flore lichénique de la Tunisie d'après nos connaissances actuelles. *Rev. Bryol. et Lichénol.*, 20 (1-2): 200-207.
98. 1951b Élément bryologique et lichénologique dit «océanique» en Tunisie. *70^e Congr. Assoc. Franç. Av. Sci. Tunis.* 4 (1): 129-131.
99. 1952 Contribution à l'étude écologique et hydrobiologique du Rahrh. *Bull. Inst. Hygiène Maroc*, N. S. 12: 15-53. (en coll. avec E. Huguet del Villar).
100. 1953a Antagonisme entre bactéries et champignons. *Bull. Ass. des Diplômés de Microbiologie. Fac. Pharm. Nancy*, 50 (1): 18-20.
101. 1953b Étude sur la croissance des algues épiphytiques des lichens. *Bull. Soc. Sci. Nancy*, n. sér., 12 (2): 47-61. 1 fig.
102. 1954a La gonidia marocaine de *Xanthoria parietina* (L.) Beltr. *Bull. Soc. Sci. Nancy*, n. sér., 13 (1): 8-26. 1 tab. 1 fig.
103. 1954b Lichens et champignons nord-africains. *Rev. Bryol. et Lichénol.*, 23 (1-2): 197-213.
104. 1954c Notes de lichénologie libano-syrienne. I. *Bull. Soc. Bot. France*, 101 (7-9): 355-360.
105. 1955a Étude sur la migration de quelques lichens. *Bull. Soc. Sci. Nancy*. 14 (3): 104-115. 1 carte.
106. 1955b Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 19. *Bull. Soc. Sci. Nat. et Phys. Maroc*. 35 (1): 19-67. 5 fig.
107. 1956a Synthèse phytogéographique de la flore lichénique de l'Afrique du Nord française, d'après les données récentes et essai de paléogéographie lichénique. *Bull. Soc. Bot. France*. Mém. 1955 (paru 1956): 3550. 1 carte.
108. 1956b (daté 1955) Notes de lichénologie libano-syrienne. II. *Bull. Soc. Bot. France*, 102 (7-8): 350-356.
109. 1956c Nouvelles recherches sur les ascospores des lichens et leur germination. *Bull. Soc. Sci. Nancy*. n. sér., 15 (1): 20-32. 17 fig.

110. 1956d Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 20: Lichens de l'Anti-Atlas. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.*, 47 (34): 84-91.
111. 1956e Notes de lichénologie libano-syrienne III. *Bull. Soc. Bot. France*, 103 (7-8): 461-467.
112. 1956f Études écologiques sur les lichens des terrains schisteux maritimes. *Bull. Soc. Sci. Nancy*, n. sér., 15 (4): 137-152.
113. 1956g Réflexions au sujet de la zonation au Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. et Phys. du Maroc*, 36 (4): 319-333.
114. 1957a Champignons et bryophytes libano-syriens. *Bull. Soc. Sci. Nancy*, septembre: 126-132. (en coll. avec Cl. Fabert).
115. 1957b Notes de lichénologie libano-syrienne IV. *Bull. Soc. Bot. France*, 104 (5-6): 321-326.
116. 1957c Contribution à l'étude de la flore cryptogamique des Vosges. *Bull. Soc. Sci. Nancy*, n. sér., 16 (4): 198-213 (en coll. avec H. Courbet, Cl. Flabert, J. Payen).
117. 1957d Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 21. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*, 48 (7-8): 441-453.
118. 1958a Notes de lichénologie libano-syrienne V. *Bull. Soc. Bot. France*, 105 (5-6): 238-243.
119. 1958b La gonidie marocaine du *Parmelia tinctoria* Mah. et Gill. *Bull. Soc. Sci. Nancy*, n. sér. 17 (4): 262-274. 1 fig.
120. 1959a Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 22 (Anti-Atlas, fin). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord*, 50 (3-4): 104-113.
121. 1959b La microflore du Frankental dans le massif du Hohneck (Vosges centrales). *Bull. Soc. Sci. Nancy*, n. sér. 18 (4): 379-384.
122. 1959c Notes de lichénologie libano-syrienne VI. *Bull. Soc. Bot. France*, 106 (7-8): 332-337.
123. 1960a Diatomées marines vivant en eau douce continentale. *C. R. Acad. Sci. Paris*, 251: 413-415.
124. 1960b Étude biologique de la gonidie hyméniale de l'*Endocarpon pallidum* Ach. *Bull. Soc. Sci. Nancy*, Décembre: 212-220.
125. 1961a Contribution à l'étude de la flore lichénique des Vos-

- ges centrales. *Bull. Soc. Bot. France*, 106 (85° sess. extraord.): 115-127.
126. 1961b La gonidie marocaine du *Diploschistes scruposus* (Schreb.) Norm. *Bull. Soc. Lorraine des Sciences*, septembre: 158-165. (prob. vol. 1).
127. 1962a La massif du Hohneck (Vosges centrales) et sa flore lichénique. *Bull. Soc. Lorraine des Sci.*, 1962 (3): 11-14.
129. 1962c Essai d'une étude de la répartition des cryptogames marines et maritimes du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. et Phys. Maroc*, 42: 1-33.
130. 1963a Aperçu de la flore lichénique dans le massif du Hohneck. in «Le Hohneck, aspects physiques, biologiques et humains». *Vol. centén. Ass. Philomat. Als-Lorraine*: 243-254.
131. 1963b Contribution à l'étude des lichens dans les Vosges. *Acad. et Soc. Lorraines des Sci.*, juin: 66-72.
132. 1963c Notes de lichénologie libano-syrienne VII. *Bull. Soc. Bot. France*, 110 (7-8): 311-315.
134. 1965a La gonidie marocaine du *Ramalina usnea* (L.) R. H. Howe. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 5 (1): 1-16. 4 fig.
135. 1965b Une union singulière dans le monde végétal. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 5 (3): 103-122. 2 pl.
136. 1965c Note sur quelques champignons intéressants et endémiques au Maroc. *Bull. Soc. Mycol. France*, 81 (2): 288-294.
137. 1966a Étude phytohydrobiologique de la Fecht (Haut-Rhin), in Étude hydrobiologique de la Fecht. in 8.° 71 pp. tabs. figs.
138. 1966b Notes de lichénologie libano-syrienne, VIII et égyptienne. *Bull. Soc. Bot. France*, 113: 74-83.
139. 1966c Lichenes et fungi maroccani I. *Bull. Soc. Mycol. France*, 82: 207-214.
140. 1966d Prodrôme pour une histoire des botanistes de souche lorraine. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci. Bicentenaire*, 6 (2): 98-126.
141. 1967a La gonidie marocaine du *Protoblastenia testacea* (Hoffm.) Clauz. et Rond. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 6 (4): 248-258.
142. 1967b Lichenes et fungi maroccani II. *Bull. Soc. Mycol. France*, 83 (2): 242-256.

143. 1968a La gonidie marocaine du *Ramalina subgeniculata* Nyl. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 7 (3): 228-239, 1 fig.
144. 1968b Contribution à l'étude des lichens de la Corse. *Bull. Soc. Bot. France*, 115 (3-6): 197-205 (en coll. avec R. Deschatres).
145. 1968c Lichenes et fungi maroccani annis 1931-1935 a Cl. J. Gattefossé et M. Zaborski lecti. *Rev. Bryol. et Lichénol.* 36 (1-2): 304-313.
146. 1969a (daté 1968) L'élaboration de la synthèse lichénique. *Bull. Soc. Bot. France*, Colloque sur les Lichens, 1967. Mém. 1968: 11-23. Illustr.
147. 1969b (daté 1968) Coup d'oeil sur les diverses espèces de symbioses chez les lichens. *Bull. Soc. Bot. France*, Colloque sur les lichens 1967. Mém. 1968: 113-120.
148. 1969c (daté 1968) Résumé-synthèse du Colloque. *Bull. Soc. Bot. France*, Colloque sur les Lichens 1967. Mém. 1968: 5-8.
149. 1969d Contribution à l'étude des lichens dans les Hautes-Vosges.- Recherches substratiques. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 8 (3): 187-202.
151. 1970a Lichénologie du Prérif méridional et de l'ancien détroit sud-rifien environnant. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 9 (3): 484-505.
152. 1970b La flore lichénique des chênes à liège et des cèdres. *Bull. Soc. Mycol. France*, 86 (4): 813-830.
153. 1970c Nouvelle contribution à l'étude des lichens de la Corse. *Bull. Soc. Bot. France*, 117: 261-828 (en coll. avec R. Deschatres).
154. 1971 Lichens et champignons de la montagne marocaine. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 10 (2): 113-130.
155. 1972a Lichens et champignons de la plaine marocaine. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 10 (2): 83-97.
156. 1972b Morphologie et spécificité des symbiotes lichéniques. *Compt. Rend. 93^e Congr. Nat. Soc. Sav.* (Tours, 1968), Sect. Sci. 3 (Biol. Vég.): 411-415. 6 fig.
157. 1973 Étude phyto- et paléogéographique de la flore lichénique d'une île, la Corse. *Rev. Bryol. Lichénol.*, 39 (2): 293-343.
158. 1974a Contribution à l'étude des lichens de la Corse III. *Bull.*

- Soc. Bot. France*, 121: 299-318 (en coll. avec R. Deschâtres).
159. 1974b Mission scientifique dans le Grand-Atlas marocain oriental. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 13 (1): 55-70. 1 fig.
160. 1974c Flore lichénologique du Moyen-Atlas central. *Bull. Soc. Mycol. France*, 90 (1): 49-66.
161. 1974d Lichénologistes français in V. Grumann. «Biographisch-bibliographisches Handbuch der Lichenologie». Cramer Verlag. Lehre, 1974: 264-367.
162. 1975a Étude écologique et phytogéographique sur les lichens de l'Espagne méridionale. *Rev. Bryol. Lichénol.*, 41 (1): 55-82.
163. 1975b Quelques lichens nouveaux ou intéressants de la Sierra de Gata (Almería, SE de l'Espagne). *Acta Phytotax. Barcinonensia*, 16: 1-32. 15 fig. (en coll. avec X. Llimona).
164. 1975c *Leciographa malençoniana* Llimona et R. G. Werner (Lecideaceae, Lecanorales), ascomycète lichénicole nouveau des sols gypseux de l'Espagne. *Bull. Soc. Mycol. France*, 91 (3): 397-402. (en coll. avec X. Llimona).
165. 1975d Quelques lichens nord-africains intéressants des territoires arides. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 17 (4): 157-162.
166. 1975e Lichens nouveaux pour le Maroc ou la science, avec un regard sur la Grèce. *Sci. Annals of the Sch. of Agric. and Forestry*. Vol. Roussopoulos. 1975: 1-15.
167. 1976a A propos de *Buellia subcanescens* R. G. Werner, espèce primaire de *Buellia canescens* (Dicks.) D. N. *Rev. Lichénol.*, 42 (1): 617-635. 12 fig. (en coll. avec X. Llimona, R. Lallemand et J. C. Boissière).
168. 1976b Champignons de lichens incrustants en culture pure; leur morphogénèse. *Bull. Soc. Mycol. France*, 92 (1): 33-56. 3 pl. couleur.
169. 1976c Amendement ou maintien de certaines déterminations lichéniques marocaines. *Bull. Soc. Bot. France*, 123: 433-440. 1 fig.
170. 1976d Lichénoflore autour d'un lac marocain d'altitude. *Bull. Acad. et Soc. Lorraines Sci.*, 15 (3): 105-115.
171. 1977 Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. Fascicule 23. *Bull. Soc. Sci. Nat. et Phys. Maroc*.

172. 1979 La flore lichénique de la cordillère bético-rifaine. Étude de phytogéographique et écologique. *Collectanea Botanica* 11: 401-463.

RÉSUMÉS D'EXPOSÉS FAITS AUX SÉANCES DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DU MAROC, FIGURANT SUR LES COMPTES RENDUS DE CETTE SOCIÉTÉ

1. 1936 Essai d'une répartition phytogéographique des lichens océaniques au Maroc. C. R. n.° 6, séance I déc. 1936: 59-61
2. 1937a Sur une note de Mme. Werner parue aux C. R. de l'Acad. des Sci. sur les cultures pures d'algues. C. R. n.° 4, séance 6 avr. 1937: 25
3. 1937b Climat et cryptogamie. C. R. n.° 6. s. 8 juin: 39-41
4. 1937c Aperçu sur la flore mycologique des cédraies: Ifrane. C. R. n.° 7. s. 9 nov.: 44-45
5. 1939a Voyage en Syrie (phytogéographie). C. R. n.° 1, s. 3 janv.: 3-4
6. 1939b Au pays des pharaons (phytogéographie). C. R. n.° 3 s. 7 mars: 12-13
7. 1940a La cédraie. C. R. n.° 2. 19 avr.: 9-10
8. 1940b Blocus et botanique. C. R. n.° 4 s. 8 oct.: 18-20
9. 1942 Études phytogéographiques (Verrucariacées). C. R. n.° 3. s. 28 avril: 23-24
10. 1944a Le myrthe et son essence. C. R. n.° 2. s. 25 avr.: 11-12. (en coll. avec Gattefossé et Charnot)
11. 1944b Exposé sur la Penicilline. C. R. n.° 3. s. 21 juin: 15-16
12. 1945a De la morphologie en botanique (chez Pertusaria et Verrucaria). C. R. n.° 3. s. 1 mars: 16
13. 1945b Exposé sur le Rharb. C. R. n.° 4. s. 19 juin: 18-19
14. 1946 Antagonisme entre champignons et bactéries. C. R. n.° 6. s. 12 nov.: 34
15. 1947 Communication sur la flore cryptogamique du Maroc. C. R. n.° 5. s. 6 mai: 30
16. 1948a Étude du pouvoir bactériostatique des champignons marocains. C. R. n.° 1. s. janvier: 1-2
17. 1948b Observations sur la répartition des algues et en particulier des dominantes au Maroc. C. R. n.° 6. s. 8 juin: 56-58.

Taxa dédiés à R. G. Werner*Algues**Pinnularia weneri* Pierre*Trachelomonas weneri* P. Gayral*Rhodophyllis bifida* var. *weneri* P. Dangeard*Champignons**Glonium weneri* Rieuf (Histériale)*Leptoporus weneri* Pilat*Russula weneri* R. Maire*Lichens**Wenera rabatensis* Zschacke*Dermatocarpon weneri* Rousset*Porina weneri* Choisy*Opegrapha weneri* Faurel, Ozenda et Schotter*Pertusaria weneri* Prône*Lecanora (Aspicilia) weneri* Bertrand*Parmelia weneri* Choisy*Phanérogames**Saxifraga weneri* Font Quer et Pau*Arabis weneri* Emberger et Maire*Marrubium weneri* Maire**Taxa nouveaux décrits par R. G. Werner¹****LICHENS****1. Pyrénocarpaceles****1.1 Verrucariacées***Verrucaria andalusiensis* Wern.— Espagne*V. fuscocincta* Wern.— Syrie

(1) D'après les diagnoses manuscrites conservées par l'auteur.

- V. fuscogranulosa* Wern.— Maroc
V. gattefossei Wern.— Maroc
V. grisea Wern.— Syrie
V. mauretana Wern.— Maroc
V. microstoma Maheu et Wern.— Maroc
V. praenigricans Wern.— Maroc
V. puzenati Wern.— Maroc
V. subacrotella Wern.— Maroc
Zschackea Choisy et Wern. gen. nov.
Z. ifranensis Wern.— Maroc
Thrombium deschatresii Wern.— Corse
T. maurum Wern.— Maroc
Thelidium syriacum Wern.— Syrie
Polyblastia atlantica Wern.— Maroc
P. ayachina Wern.— Maroc
P. vulcania Wern.— Maroc
Staurothele demnatensis Wern.— Maroc
St. fontqueri Choisy et Wern.— Maroc
Microglaena tibestiana Wern.— Tibesti
Anapyrenium subinsulare Wern.— Maroc

Leptogium (Mallotium) mairei Choisy et Wern. Maroc

1.2 Dermatocarpaceés

- Dermatocarpon atlanticum* Wern.— Maroc
D. maroccanum Wern.— Maroc
D. macrosporum Wern.— Maroc
D. mairei Wern.— Maroc
D. rugosum Desch. et Wern.— Corse
D. schaechtelinii Wern.— Maroc

L. subelaeochroma Wern.— Maroc
L. subericola Wern.— Maroc

1.3 Pyrénulacées

- Polyblastiopsis (?) maroccana* Wern.— Maroc
Segestrella papularioides Choisy et Wern. (Syn. *Porina*).— Maroc
Arthopyrenia calcicola Wern.— Syrie

2. Graphidales

2.1 Arthoniacées

Arthonia gattefossei Maheu et Wern.— Maroc

A. cinereopruinosa Schaer. f. *epruinosa* Wern.— Maroc

2.2 Graphidacées

Opegrapha cavernicola Llimona et Wern.— Espagne

O. georgii Wern.— Maroc

O. flexuoserpens Maheu et Wern.— Maroc

O. leptospora Choisy et Wern.— Maroc

O. mehdiensis Wern.— Maroc

O. muriformis Maheu et Wern.— Maroc

O. ochrocincta Wern.— Maroc

O. pitardi B. de Lesd. var. *viridans* Maheu et Wern.— Maroc

3. Coniocarpales

Sphinctrina gelasinata (With.) Zahlbr. var. *quadrispora* Wern.—
Maroc

4. Cyclocarpales

4.1 Lecanactidacées

Schismatomma zaborskianum Choisy et Wern.— Maroc

4.2 Gyalectacées

Gyalecta maura Wern.— Maroc

G. schisticola Wern.— Maroc

4.3 Pyrénopsidacées

Pyrenopsis subolivacea Wern.— Maroc

- P. lecanopsoides* Nyl. var. *marginata* Maheu et Wern.— Maroc
Psorotichia isidiosa Wern.— Maroc
Psorotichiella Wern. gen. nov.
Ps. davidis Wern.— Syrie
Gonohymenia monicae Wern.— Maroc
Tingiopsidium Wern. gen. nov.
T. pubescens Wern.— Maroc
Placynthium gattefossei Wern.— Maroc (= *Coccocarpia parme-
 lioides*)

4.4 Heppiacées

- Heppia antiatlantica* Wern.— Maroc
H. cavalierii Wern.— Maroc
H. faurelii Wern.— Algérie
H. granulata Wern.— Maroc
H. nevadensis Wern.— Espagne
H. subguepinii Wern.— Maroc

4.5 Lecideacées

- Leptogium (Mallotium) mairei* Choisy et Wern.

4.6 Lecideacées

- Lecidea atrobrunnea* Schaer. var. *tubercularis* Maheu et Wern.—
 Maroc
L. brunneonigrescens Wern.— Maroc
L. choisyi Wern.— Maroc
L. littorosa Wern.— Maroc
L. subelaeochroma. Wern.— Maroc
L. subericola Wern.— Maroc
L. vinorubens Wern.— France. Vosges
Psora allorgei Wern.— Espagne
P. flavorubens Wern.— Maroc
P. tumens Wern.— Maroc

- Catillaria infusca* Maheu et Wern.— Maroc
Bacidia cedricola Wern.— Algérie
B. corsicana Desch. et Wern.— Corse
B. embergerii Wern.— Maroc
B. euphorbiicola Wern.— Maroc
B. patellariella Choisy et Wern.— Maroc
B. pasqualinii Wern.— Maroc
B. urospora Choisy et Wern.— Maroc
Toninia ochracea Wern.— Espagne
T. potieri Maheu et Wern.— Maroc
Rhizocarpon geographicum DC var. *albohypoallinum* Maheu et Wern.— Maroc
Rh. roussopoulossi Wern.— Maroc
- 4.7. Cladoniacées
Cladonia rangiformis Hoffm. var. *muricata* (Del.) Arn. f. *spissa* Wern.— Maroc
- 4.8. Acarosporacées
Biatorrella embergerii Wern. et Choisy— Maroc
Acarospora fremyi Wern.— Maroc
A. livida Wern.— Syrie
A. rageotti Maheu et Wern.— Maroc
- 4.9. Pertusariacées
Pertusaria debazacii Wern.— Tunisie
P. deschatresii Wern.— Corse
P. ludovicae Wern.— Maroc
P. polycarpiza Choisy et Wern.— Maroc
P. praelutescens Wern.— Maroc
P. sublecanorodes Wern.— Syrie

4.3. Pyrenopsidacées

Pyrenopsis subulitacea Wern.— Maroc

4.10. Lecanoracées

- Lecanora (Aspicilia) albosparsa* Wern.— Syrie
L. (A.) angulata Wern.— Syrie
L. (A.) antiatlantica Wern.— Maroc
L. (A.) armeniaca Wern.— Anti-Liban
L. (A.) auricularis Wern.— Liban
L. (A.) dubertretii Wern.— Syrie
L. (A.) euphratica Wern.— Syrie
L. (A.) helvola Wern.— Maroc
L. (A.) maurusiaca Wern.— Maroc
L. (A.) monodii Wern.— Tibesti
L. (A.) ochrorubens Wern.— Maroc
L. (A.) radians Stnr. var. *rubescens* Wern. Syrie
L. (A.) subcaesiocinerea Wern.— Syrie
L. (A.) subcaesiocinerea var. *lobata* Wern.— Syrie
L. (A.) tingitana Wern.— Maroc
L. (A.) toubkalensis Wern.— Maroc
Lecanora albidoochracea Wern.— Maroc
L. atlantea Wern.— Maroc
L. atrofusca B. de Lesd. var. *coalescens* Maheu et Wern.— Maroc
L. cedricola Wern.— Maroc
L. chlarotera f. *monstrosa* Wern.— Maroc
L. coniazelloides Choisy et Wern.— Maroc
L. dispersizans Choisy et Wern.— Maroc
L. erubescens Wern.— Maroc
L. lugubris Desch. et Warn.— Maroc
L. ochraceorosea Wern.— Maroc
L. subpedicellata Wern.— Maroc
L. substraminella B. de Lesd. var. *squamosa* Wern.— Maroc
L. subcampestris Wern.— Maroc
L. subglabrata Wern.— Maroc
L. uxoris Wern.— Maroc
L. viridans Maheu et Wern.—
Lecanora (Placodium) corsicana Desch. et Wern.— Corse

- L. (Pl.) magnussonii* Maheu et Wern.— Maroc
L. (Pl.) subcaerulea Maheu et Wern.— Maroc
L. (Pl.) virginalis Wern.— Maroc
Squamaria cartilaginea DC var. *albescens* Maheu et Wern.—
 Maroc
Squ. charleyi Wern.— Espagne
Squ. sulfurides Maheu et Wern.— Maroc
Lecania gattefossei Wern.— Maroc
L. iodoflavescens Maheu et Wern.— Maroc
L. maroccana Wern.— Maroc
L. reagens Wern.— Maroc
Haematomma choisyi Wern.— Maroc
- 4.11. Parmeliacées
- Candellariopsis* Wern. gen. nov.
C. atlantica Wern.— Maroc
Parmelia jacquesii Wern.— Maroc
P. subinctina Wern.— Tibesti
- 4.12. Usneacées
- Ramalina ceratea* Wern.— Maroc
R. clementeana Llim. et Wern.— Espagne
R. colubariensis Llim. et Wern.— Espagne (sous presse)
R. crispans Wern.— Maroc
R. duriaei (Dnot.) Jatta f. *divisa* Wern.— Maroc
R. duriaei f. *tuberculata* Wern.— Maroc
R. duriaei f. *fistulosa* Wern.— Maroc
R. farinacea ssp. *fallaciosa* (Choisy in litt.) Wern.— Maroc
R. maciformis Bory f. *monophylla* Wern.— Maroc
R. maciformis f. *laciniata* Wern.— Maroc
R. maciformis f. *taeniaeformis* Wern.— Maroc
R. ramulicola (Choisy) Gattefossé et Wern.
R. ramulicola f. *monophylla* Wern.— Maroc
R. ramulicola f. *dilacerata* Wern.— Maroc

- R. subpolymorpha* Wern.— Maroc
R. subvulcania Wern.— Maroc
- 4.13. Caloplacacées
- Protoblastenia hispanica* Wern.— Espagne
Fulgensia parafulgens (Wern.) Wern.— Maroc (= *Caloplaca p.*)
Blastenia vergionis Desch. et Wern.— Corse
Caloplaca aerea Wern.— Maroc
C. antiatlantica Wern.— Maroc
C. ayachina Wern.— Maroc
C. blanchotii Wern.— Mauritanie
C. flavovirescens var. *miniata* Wern.— Maroc
C. cerina Th. Fr. var. *marocana* Wern.— Maroc
C. farinulenta Wern.— Syrie
C. franciscae Wern.— Maroc
C. globosa Wern.— Maroc
C. gloriae Llim. et Wern.— Espagne
C. ionanniculi Wern.— Maroc
C. (Polycauliona) mauritanica Wern.— Mauritanie
C. ollivieri Wern.— Maroc
C. puzenati Wern.— Maroc
C. superba Wern.— Maroc
C. tingitana Wern.— Maroc
C. velaniza Wern.— Maroc
Teloschistes hillmannii Wern.— Maroc
T. villosus (Ach.) Norm. ssp. *brevior* (Nyl.) Wern. var. *tuberculatus* Wern.— Maroc
Buellia aethalea Th. Fr. var. *iricolor* Mah. et Wern.— Espagne
B. ayachina Wern.— Maroc
B. boitardii Wern.— Tunisie
B. (Diplotomma) cedricola Wern.— Maroc
B. cerussata Llim. et Wern.— Espagne
B. gattefossei Wern.— Maroc
B. gottelandi Maheu et Wern.— Maroc
B. isiodiosulo-solediosa Wern.— Maroc

- B. maura* Wern.— Maroc
B. murati Wern.— Mauritanie
B. (Diplotomma) subambigua Wern.— France
B. subcabescens Wern.— Maroc
Rinodina montana Desch. et Wern.— Corse
 Hale et Culb.)— Maroc
Mischolecia physciospora Choisy et Wern.— Maroc
Physcia pulverulenta (Schreb.) Sandst. var. *subturgida* Wern.—
 Maroc

CHAMPIGNONS LICHÉNICOLES

- Abrothallus mairei* Wern.— sur *Acarospora hilaris*.— Maroc
Mycolecis phoeniceae Wern.— (= *Polyschistes mirei* Wern.)— s.
Ochrolechia tartarea— Algérie, Maroc
Adelococcus lecanorae Wern.— s. *Lecanora farinosa*— Syrie
Didymella (Didymellopsis) weillii Wern.— s. *Physcia leucoleiptes*—
 Espagne
Trematosphaeria dermatocarponis Wern.— s. *Dermatocarpon*
meiophyllum— Syrie
T. lophiostoma Choisy et Wern.— s. *Staurothele fontqueri*— Maroc
Tromera aurellae Wern.— s. *Candellariella aurella*— Maroc
Leptosphaeria maheui Wern.— s. *Rinodina colletica*— Maroc

X. LLIMONA