

Contribution à l'étude des Champignons parasites de Colombie

Autor(en): **Sydow, H. / Sydow, P.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **5 (1914)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-100130>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

CONTRIBUTION

à l'étude des Champignons parasites de Colombie

PAR

H. et P. SYDOW, de Berlin.

Les champignons parasites que M. le Dr MAYOR a recueillis au cours de son voyage d'exploration scientifique en Colombie, à l'exception des Urédinées, nous ont été remis pour en faire la détermination. Quoique la collection ne comprenne que 42 espèces, nous y avons trouvé un genre nouveau et 12 espèces nouvelles. Les champignons de la Colombie étant encore presque tout à fait inconnus, nous croyons que ce petit mémoire sera de quelque intérêt.

Basidiomycetes.

1. *Exobasidium Gaylussaciae* P. HENN.

Sur les feuilles de *Gaultheria anastomosans* (L. F.) H. B. K.

Andes centrales (départ. Antioquia) ; taillis près de la Laguna, au-dessus de Medellin ; alt. environ 2300 m. 8 août (n° 223).

Les spécimens concordent parfaitement avec les exemplaires sur diverses espèces de *Gaultheria* du Brésil que HENNINGS lui-même a identifiés avec l'exemplaire original sur *Gaylussacia*. Les basidies sont cylindriques, 20-25 μ de longueur sur 2-3 μ de largeur ; les spores ont 5-8 \times 1 $\frac{1}{2}$ μ , obtuses aux deux extrémités, cylindriques. L'espèce est voisine de *E. Vaccinii* (FUCK.) WOR., dont elle diffère surtout par la forme des basidies et des spores.

Ustilagineae.

2. *Cintractia axicola* (BERK.) CORNU.

A la base des pédoncules de *Fimbristylis annua* (ALL.) ROEM. ET SCHULTES.

Andes centrales (départ. Antioquia); bord du Rio Porce à Medellin; alt. 1550 m. 1^{er} août (n° 259^a). — Chemin de Medellin à Bello; alt. 1550 m. 4 août (n° 259). — Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. 10 septembre (n° 259^b).

3. *Sphacelotheca Hydropiperis* (SCHUM.) DE BARY.

Dans les ovaires de *Polygonum acre* H. B. K.

Andes orientales (départ. Cundinamarca); prairies près du lac Pedropalo, non loin du Tena; alt. environ 2000 m. 18 septembre (n° 104). — Cafetal Argelia (vallée de Viota); alt. 1800 m. 24 octobre (n° 104^a).

4. *Urocystis Anemones* (PERS.) WINT.

Sur les feuilles et les tiges de *Ranunculus pilosus* H. B. K.

Andes centrales (départ. Antioquia); chemin de Neira à Manizales; alt. environ 2000 m. 2 octobre (n° 208). — Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. 25 août (n° 208^a).

Phycomycetes.

5. *Peronospora Borreriae* LAGH.

Sur les feuilles de *Borreria eryngioides* CHAM. ET SCHLECHTD.

Andes centrales (départ. Antioquia); Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1700 m. 30 août (n° 205). — Chemin de Medellin à Bello; alt. 1550 m. 4 août (n° 205^a).

6. *Cystopus candidus* (PERS.) LÉV.

Sur toutes les parties vertes de *Capsella Bursa pastoris* (L.) MEDIKUS.

Andes orientales (départ. Cundinamarca); jardins à Zipaquira; alt. 2600 m. 19 octobre (n° 22).

Sur les feuilles et les tiges de *Nasturtium officinale* R. BR.

Andes orientales (départ. Cundinamarca); jardins à Zipaquira; alt. 2600 m. 19 octobre (n° 23).

7. *Cystopus brasiliensis* SPERG.

Sur les feuilles des *Ageratum conyzoides* L.

Andes centrales (départ. Antioquia); chemin de Medellin à Bello; alt. 1550 m. 4 août (n° 215). — Chemin de Medellin à Envigado; alt. 1550 m. 11 août (n° 215^a). — Au-dessus de Medellin, le long du Rio Santa Elena; alt. 1700 m. 6 août (n° 215^b). — Pâturages de l'Alto Don Elias sur Angelopolis; alt. environ 2100 m. 22 août (n° 217^a). — Cultures et Cafetales La Moka, La Camelia et La Hermosa, près Angelopolis; alt. 1500—

1800 m. 3 août (n° 215^c). — Bord de chemins à Guaca; alt. 1480 m. 12 septembre (n° 215^d).

Sur les feuilles de *Eupatorium conyzoides* VAHL.

Andes centrales (départ. Antioquia); taillis, Guaca; alt. 1480 m. 12 septembre (n° 325).

8. *Cystopus Bliti* (BIV.) DE BARY.

Sur les feuilles de *Alternanthera polygonoides* (L.). R. BR.

Antilles : Jamaïque; Kingston, Hope Gardens. 14 août (n° 125).

Sur les feuilles de *Iresine* spec.

Andes centrales (départ. Antioquia); chemin de Medellín à Bello; alt. 1550 m. 4 août (n° 153). — Colline au-dessus de America près Medellín; alt. environ 1700 m. 15 août (n° 153^a).

9. *Cystopus Portulacae* (DC.) LÉV.

Sur les feuilles de *Portulaca oleracea* L.

Environs de Barranquilla (départ. Bolivar). 21-24 août (n° 155).

10. *Cystopus platensis* SPEG.

Sur les feuilles de *Boerhaavia erecta* L.

Environs de Barranquilla (départ. Bolivar). 21 juillet (n° 354).

Sur les feuilles de *Boerhaavia coccinea* MILLER f. *parcehirsuta* HEIMERL.

Environs de Barranquilla (départ. Bolivar). 21-24 juillet (n° 224).

Sur les feuilles de *Boerhaavia paniculata* L. C. RICH.

Environs de Barranquilla (départ. Bolivar). 21 juillet (n° 126). — Ibidem, 21-24 juillet (n° 122).

11. *Cystopus Ipomoeae-panduratae* (SCHW.) STEV. ET SW.

Sur les feuilles de *Ipomoea* aff. *caloneura* MEISSNER.

Andes centrales (départ. Antioquia); cultures et Cafetal La Camelia, près Angelópolis; alt. 1800 m. 10 septembre (n° 291). — Cultures près de Rio Porce, au pied de la Cordillère de la Quiebra (chemin de Cisneros à Medellín); alt. environ 1400 m. 1^{er} août (n° 291^a). — Cultures au-dessous du Cafetal La Hermosa près Angelópolis; alt. 1400 m. 9 septembre (n° 292).

Ascomycetes.

12. *Meliola Lantanae* SYD. **nov. spec.**

Mycelio amphigeno maculas orbiculares vel irregulares 1-3 mm latas tenues saepe confluentes modice manifestas efficiente, ex hyphis dense intertextis anastomosantibusque subtorulosis obscure fuscis 7-10 μ crassis composito; hyphopodiis capitatis modice copiosis, plus minus longe stipitatis, totis 20-28 μ longis 9-12 μ latis, cellula superiore ovata vel ovato-globosa; hyphopodiis mucronatis raris, usque 20 μ longis; setis mycelicis sparsis, rectis, erectis, rigidis, apice obtusis, septatis, usque 450 μ longis, 6-8 μ crassis, inferne

saepe opacis, superne translucidis; peritheciis globosis, astomis, tuberculatis, atris, minutis, 80-200 μ diam., in sicco collapsis; ascis ovatis, 40-45 \times 18-25 μ , bisporis; sporidiis oblongis, 4-septatis, ad septa constrictis, utrinque rotundatis, fuscis, 34-40 \times 10-14 μ .

Sur les feuilles de *Lantana hispida* H. B. K.

Andes centrales (dép. Antioquia); taillis entre le Cafetal La Camelia et l'Alto Don Elias, près Angelopolis; alt. environ 2000 m. 20 août (n° 337). — Laguna Santa Rita près Angelopolis; alt. 1600 m. 22 août (n° 338).

L'espèce nouvelle est voisine de *Meliola ambigua* PAT. ET GAILL. et *M. microspora* PAT. ET GAILL., toutes deux également trouvées sur des Labiées. Elle diffère de la première principalement par les périthèces beaucoup plus petits, et de la seconde par les sporidies et les hyphopodies capitées plus grandes.

13. *Mycosphaerella Drymariae* SYD. **nov. spec.**

Maculis amphigenis, minutis, rotundatis, 1-2 mm latis, flavo-brunneis; peritheciis hypophyllis, irregulariter aggregatis, atris, globosis, 70-90 μ diam., membranaceis, poro pertusis, contextu fuligineo; ascis quoad formam variabilibus saepius clavatis vel saccatis, sessilibus vel subsessilibus, apice rotundatis vel etiam attenuatis, 25-40 \times 7-13 μ , octosporis; sporidiis oblongis vel oblongo-fusoideis, utrinque obtusis, medio spurie 1-septatis, non constrictis, minute guttulatis, subhyalinis vel viridulis, 12-15 \times 3-4 μ .

Sur les feuilles vivantes ou languissantes de *Drymaria cordata* (L.) WILLD.

Andes centrales (dép. Antioquia); cultures et Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. 28 août (n° 260).

14. *Didymella Penniseti* SYD. **nov. spec.**

Peritheciis epiphyllis, in greges minutos ellipticos vel parum elongatos usque $\frac{1}{2}$ mm longos digestis, epidermide diu tectis, tandem vertice erumpentibus, globulosis, 70-100 μ diam., atris; ascis clavatis, apice obtusis, crasse tunicatis, crassiuscule breviterque noduloso-stipitatis, 40-60 \times 10-13 μ , octosporis, parce paraphysatis; sporidiis distichis, fusoi-deis, medio vel circa medium 1-septatis, non constrictis, hyalinis, 18-22 \times 3 $\frac{1}{2}$ -5 μ .

Sur les feuilles vivantes ou languissantes de *Pennisetum tristachyum* (H. B. K.) SPRENGEL.

Andes centrales (dép. Antioquia); cultures et Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. 20 août (n° 164).

15. *Phyllachora Crotonis* (CKE.) SACC.

Sur les feuilles de *Croton flavens* L.

Antilles; San Thomas. 11 juillet (n° 114).

16. *Phyllachora peribebuyensis* SPEG.

Sur les feuilles de *Tibouchina* spec.

Andes centrales (dép. Antioquia); environs de Medellin; alt. environ 1600 m. 10 août (nos 249 et 251).

Nous croyons que les exemplaires de la Colombie appartiennent à la dite espèce, mais les sporidies finissent par se brunir. Il sera donc peut-être nécessaire de ranger l'espèce sous le genre *Auerswaldia*.

17. *Phyllachora Ambrosiae* (B. et C.) SACC.

Sur les feuilles de *Ambrosia artemisiifolia* L.

Andes centrales (départ. Antioquia); le long du Rio Santa Elena sur Medellin; alt. environ 1700 m. 6 août (n° 231). — Chemin de Medellin à Bello; alt. 1550 m. 4 août (n° 231^a).

18. *Phyllachora Espeletiae* SYD. **nov. spec.**

Stromatibus epiphyllis, irregulariter sparsis, rotundatis vel irregularibus, conico-prominulis, $\frac{1}{2}$ -2 mm latis, atris, opacis, glabris, intus 1-3-ocularibus; ascis cylindraceis vel clavatis, apice rotundatis, $65-120 \times 14-18 \mu$, octosporis; sporidiis late ellipsoideis, utrinque subinde leniter acutiusculis, saepe inaequilateralibus, continuis, hyalinis, $14-17 \times 8-11 \mu$.

Sur les feuilles de *Espeletia corymbosa* Humb. et Bonpl.

Andes orientales (départ. Cundinamarca); Paramo Cruz Verde, au-dessus de Bogota; alt. 2800-3300 m. 14-15 octobre (n° 31).

19. *Phyllachora perlata* SYD. **nov. spec.**

Stromatibus hypophyllis, hemisphaerico-prominutis, in epiphyllis etiam conspicuis sed non prominentibus, sparsis, solitariis vel hinc inde paucis aggregatis et subconfluentibus, minutis, rotundatis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{3}{4}$ mm diam., levibus, glabris, nitidulis, aterrims, intus plerumque 1-raro 2-ocularibus; ascis cylindraceis, apice obtusis, $80-120 \times 11-14 \mu$, octosporis; sporidiis monostichis, late ellipsoideis, continuis, utrinque late rotundatis, hyalinis, $13-16 \times 8-12 \mu$.

Sur les feuilles de *Polymnia glabrata* DC.

Andes orientales (départ. Cundinamarca); chemin de Bogota à Ubaque, près des maisons et dans les jardins; alt. 2400-3200 m. 14-15 octobre (n° 343).

20. *Phyllachora Acaciae* P. HENN.

Sur les feuilles de *Acacia tortuosa* (L.) WILLD.

Antilles; San Thomas; 11 juillet (n° 112).

Diffère un peu du type provenant de l'Équateur par les stroma un peu plus grands.

21. *Phyllachora Eriochloae* SPEG.

Sur les feuilles de *Eriochloa punctata* (L.) HAMILTON.

Andes centrales (départ. Antioquia); bord du Rio Porce à Medellin; alt. 1550 m. 9 août (n° 158).

22. *Phyllachora paspalicola* P. HENN.

Sur les feuilles de *Paspalum conjugatum* BERG.

Andes centrales (départ. Antioquia); cultures et Cafetal La Camelia, près Angelopolis; alt. 1800 m. 19 août (n° 165).

Sur les feuilles de *Paspalum compressum* (Sw.) RASP.

Andes centrales (départ. Antioquia); bord de la voie ferrée entre Pavas et Cisneros; alt. environ 800 m. 31 juillet (n° 143).

Phyllachora Pазschkeana SYD.

Sur les feuilles de *Panicum pilosum* Sw.

Andes centrales (dép. Antioquia) ; bord du chemin de fer entre Pavas et Cisneros (chemin de Medellin) ; alt. environ 800 m. 31 juillet (n° 144).

24. *Phyllachora graminis* (PERS.) FÜCK.

Sur les feuilles de *Ichnanthus nemorosus* (Sw.) DÖLL.

Andes centrales (dép. Antioquia) ; près de l'auberge de la Quiebra, au-dessus de Cisneros ; alt. 1470 m. 31 juillet (n° 220).

Sur les feuilles de *Panicum lanatum* Sw.

Andes centrales (dép. Antioquia) ; lisière de bois près de El Poblado sur Medellin ; alt. environ 1700 m. 14 août (n° 369).

Sur les feuilles d'*Anthephora hermaphrodita* (L.) O. KUNTZE.

Antilles : Jamaïque ; Kingston, Hope Gardens. 14 juillet (n° 350).

25. *Dothidea Anthurii* BOMM. et ROUSS.

Sur les feuilles de *Anthurium scandens* (AUBLET) ENGLER var. *ovalifolium* ENGLER.

Andes centrales (dép. Antioquia) ; le long du Rio Santa Elena sur Medellin ; alt. environ 1700 m. 6 août (n° 356).

26. *Montagnella Puiggarii* SPEG.

Sur les feuilles de *Oplismenus setarius* (LAM.) ROEM. ET SCHULTES.

Andes centrales (dép. Antioquia) ; chemin de Medellin à Bello ; alt. 1550 m. 4 août (n° 221).

Nous n'avons pas vu d'exemplaire de l'espèce de SPEGAZZINI, mais nous croyons que les exemplaires de la Colombie sont identiques à la dite espèce, parce qu'elles correspondent à peu près à la description de SPEGAZZINI. Les thèques sont cylindriques, obtus au sommet, 50-70×7-10 μ . Les sporidies sont distiques, fusiformes, hyalines, d'abord pourvues de 4 gouttelettes, ensuite 3-septées, 15-17×3 1/2-4 1/2 μ , atténuées vers les deux extrémités, la cellule supérieure n'étant pas plus grosse, comme l'auteur l'indique dans la diagnose.

27. *Niptera aureo-tincta* SYD. **nov. spec.**

Ascomatibus in maculis sordide fuscis irregularibus 2-8 mm latis saepe confluentibus aggregatis, epiphyllis, 200-300 μ diam., ceraceis, sessilibus, primitus globosoclausis, dein disco plano tenuiter marginato amoene aureo-tincto, extus fuscidulis, in sicco sordide succineo-fuscis et contortis, glabris, parenchymatice contextis ; ascis cyndraceo-clavatis, apice rotundatis, breviter stipitatis, octosporis, 48-58×8-10 μ ; sporidiis oblique monostichis usque distichis, oblongis vel subfusoides, utrinque obtusis, medio 1-septatis, non vel vix constrictis, hyalinis, 9-11×2 1/2-3 1/2 μ ; paraphysibus filiformibus, hyalinis, 1 1/2 μ crassis, ad apicem 2-2 1/2 μ crassis.

Sur les feuilles vivantes de *Tibouchina Bourgeana* COGN.

Andes centrales (dép. Antioquia) ; environs de Medellin ; alt. 1550 m. 13 août (n° 252).

28. *Calloria quitensis* PAT.

Sur les feuilles de *Relbunium hypocarpium* (L.) HEMSLEY.

Andes centrales (dép. Antioquia) ; haies au-dessus de Medellin, le long du Rio Santa Elena ; alt. 1700 m. 8 août (n° 261). — Chemin de Medellin à Bello ; alt. 1550 m.

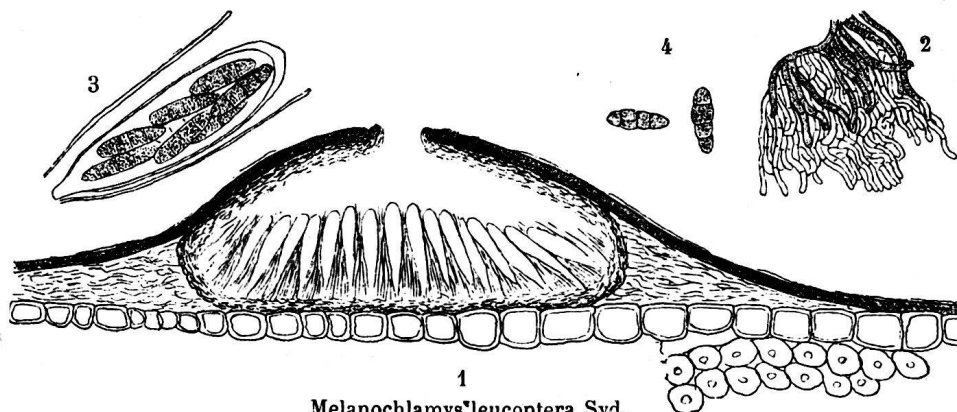
4 août (n° 261^a). — Haies à Guaca; alt. 1500 m. 12 septembre (n° 261^b). Haies Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. 20 août (n° 262). — Haies entre Medellin et Envigado; alt. 1550 m. 11 août (n° 262^a). — Chemin entre Medellin et America; alt. 1550 m. 14 août (n° 262^c).

Melanochlamys SYD. **nov. gen.** (Microthyriacearum).

Stroma membranaceum, dimidiato-scutatum, microthyriaceum, atrum, per cuticulam erumpens et subsuperficiale, ex hyphis radiantibus contextum, ambitu fimbriatum. Perithecia hypostromatica, globuloso-lenticularia, ostiolata, contextu minute fibroso. Asci clavati, octospori, paraphysati. Sporidia transverse pluriseptata, colorata.

29. **Melanochlamys leucoptera** SYD. **nov. spec.**

Stromatibus hypophyllis, sparsis, irregularibus, rotundatis vel oblongis, $\frac{1}{2}$ -2 mm longis vel latis, sub cuticula ortis, mox erumpentibus et partim cuticulae laciniis tectis,



Melanochlamys leucoptera Syd.

Fig. 1. Section longitudinale au travers d'un bouclier avec périthèce. Gross. 370 : 1. — Fig. 2. Partie marginale du bouclier vue d'en haut. Gross. 300 : 1. — Fig. 3. Thèque et paraphyses. Gross. 625 : 1. — Fig. 4. Deux Spores. Gross. 625 : 1.

subsuperficialibus, atris, opacis, membranaceis, ex hyphis radiantibus longis $2-2\frac{1}{2}\mu$ latis flexuosis vel maeandrice curvatis septatis fuscis contextis, ad ambitum multo tenuioribus albo-membranaceis et fimbriatis; peritheciis 2-10 in quoque stromate, hypostromaticis, convexis, globuloso-lenticularibus, 80-130 μ diam., contextu dilute brunneo minute fibroso; ascis clavatis, brevissime stipitatis, apice obtusis, 38-46 \times 9-10 μ , octosporis, filiformiter paraphysatis; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtusis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, cellula secunda superiore paullo latiore, ex hyalino mox obscure olivaceo-brunneis, 13-16 \times 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$ μ .

Sur les feuilles vivantes ou languissantes d'une Bambusée.

Bord du Magdalena près de El Banco (dép. Magdalena); alt. 110 m. 27 juillet (n° 120).

Le champignon se développe au-dessous de la cuticule qui est bientôt rompue. Il est alors presque superficiel étant seulement recouvert des débris de la cuticule. Le stroma,

irrégulier dans le contour, est membraneux, formant un bouclier qui est plus épais autour des périthèces et plus mince vers le bord.

Le tissu entre le bouclier et l'épiderme est hyalin et fibreux. Le bouclier lui-même est composé d'hyphes longues, septées, flexueuses, de couleur olivacé-brun foncé; le bord est hyalin et cilié. Chaque stroma contient plusieurs périthèces dont le tissu est fibreux, d'un brun clair.

Ce nouveau genre nous semble voisin de *Gilletiella* SACC. et SYD. (= *Heterochlamys* PAT.), mais en diffère surtout par les spores colorées.

Fungi imperfecti.

30. *Macrophoma Symbolanthi* SYD. **nov. spec.**

Pycnidiis hypophyllis vel cauliculis, sparsis, globulosis, usque 350 μ diam., aterrimis, distincte papillatis, in sicco collapsis, opacis, valde prominulis, contextu sub microscopio atro-purpureo ex cellulis majusculis composito; sporulis oblongo-ellipsodeis, utrinque obtusis, continuis, hyalinis, 12-20 \times 9-11 μ , membrana pro ratione crassa 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ lata; basidiis dense stipatis, 10-22 μ longis, hyalinis.

Sur les feuilles et tiges de *Symbolanthus* cf. *daturoides* (GRISEB.) GILG.

Andes orientales (de Subia, dép. Cundinamarca); El Boqueron de Guachuni, dominant la vallée du Viota; alt. 2450 m. 24 octobre (n° 358).

31. *Darluca Filum* (BIV.) CAST.

Sur les uredos des feuilles de *Rhynchospora cyperoides* (Sw.) MART.

Antilles: Martinique; Fort-de-France. 10 novembre (n° 344).

Sur les uredos de *Tessaria integrifolia* RUIZ ET PAV.

Andes centrales (dép. Antioquia); bord du Rio Porce à Medellin; alt. 1550 m. 9 août (n° 339).

32. *Septoria Balansae* SPEG.

Sur les feuilles de *Bidens pilosus* L.

Andes centrales (dép. Antioquia); Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. 28 août (n° 340).

33. *Septoria inconspicua* B. ET C.

Sur les feuilles de *Plantago tomentosa* LAM. var. *glabrescens* SCHLECHTD.

Andes centrales (dép. Antioquia); cultures entre Medellin et Envigado; alt. 1550 m. 11 août (n° 225). — Cultures et Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. 19 août (n° 225^a).

34. *Septoria Spigeliae* P. HENN.

Sur les feuilles de *Spigelia anthelmia* L.

Antilles: Jamaïque; Kingston, Hope Gardens. 14 juillet (n° 141).

Cette espèce, jusqu'ici, n'était connue qu'au Brésil (jardin botanique de Para), où elle se développe sur le même hôte. Les pycnides sont très serrées sur la face supérieure des feuilles. Les sporules sont filiformes, un peu aiguës aux deux extrémités, d'abord pourvues de quelques gouttelettes, plus tard 3-6 septées, mesurant $20-28 \times 1-1\frac{3}{4} \mu$, droites ou légèrement incurvées.

35. *Septoria albo-maculans* SYD.

Sur les feuilles de *Eupatorium pomaderrifolium* BENTH.

Andes orientales (dép. Cundinamarca); pentes du Montserrate au-dessus de Bogota; alt. 2900 m. 16 octobre (n° 362).

36. *Oidium erysiphoides* FR.

Sur les feuilles de *Galinsoga caracasana* (DC.) SCHULTZ. — BIP.

Andes centrales (dép. Antioquia); cultures, Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. (n° 236).

Sur les feuilles de *Gymnolomia quitensis* (BENTH.) I Benth. et Hook.

Andes orientales (dép. Cundinamarca); au-dessus de Ubaque entre le village et le Paramo Cruz Verde au-dessus de Bogota; alt. 2000-2600 m. (n° 360).

Sur les feuilles de *Tagetes microglossa* BENTH.

Andes centrales (dép. Antioquia); chemin de Medellin à Bello; alt. 1550 m. 4 août (n° 232).

Sur les feuilles de *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC.

Andes centrales (dép. Antioquia); cultures près du Rio Amaga, sous le Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. environ 1200 m. 26 août (n° 268). — Cultures Cafetal La Moka près Angelopolis; alt. environ 1600 m. 29 août (n° 268^a).

Sur les feuilles de *Salvia Majorii* BRIQ.

Andes orientales (dép. Cundinamarca); Charquito, près de la chute de Tequendama; alt. 2200 m. 12 octobre (n° 39).

37. *Oidium leucoconium* DESM.

Sur les feuilles de rosiers cultivés.

Andes orientales (dép. Cundinamarca); Ubaque, dans les jardins; alt. 2000 m. 15 octobre (n° 36). — Andes centrales (dép. Antioquia); sur les feuilles d'un rosier échappé de jardin. Environs de Medellin; alt. 1550 m. 13 août (n° 255).

38. *Cercospora Liabi* SYD. **nov. spec.**

Caespitulis hypophyllis, in epiphylo maculas indeterminatas flavidas vel viridulas efficientibus, in tomento foliorum nidulantibus, dense gregariis et maculas rotundatas 2-4 mm diam. fusco-brunneas vel obscure olivaceo-fuscas formantibus; hyphis fertilibus rectis vel leniter flexuosis, plerumque simplicibus vel rarissime parce ramosis, fusco-brunneis, septatis (articulis 15-25 μ longis), 150-250 μ longis 3-5 μ crassis; conidiis cylindraceis vel clavato-cylindraceis, plerumque utrinque obtusis vel apice leniter attenuatis, 2-4 septatis, subhyalinis vel dilutissime olivaceis, $20-44 \times 3\frac{1}{2}-5 \mu$.

Sur les feuilles de *Liabum hastatum* (WEDD.) BRITTON.

Andes centrales (dép. Antioquia); Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. Août et septembre (n° 345).

39. *Heterosporium paradoxum* SYD. **nov. spec.**

Maculis amphigenis, irregularibus, primo minutis et orbicularibus, tandem majusculis et plus minus confluentibus, sordide brunneis, dein arescentibus; caespitulis hypophyllis, latis, dense dispositis, flavo-brunneis; hyphis simplicibus vel irregulariter ramosis, fuscis, longiusculis, 100-180 μ longis, 3-5 μ crassis, dense minuteque verrucosis, irregulariter flexuosis, remote septatis; conidiis cylindraceutis, utrinque obtusis, 3-5-septatis, haud constrictis, saepissime spiraliter contortis, solitarie ortis vel breviter catenulatis, ubique denseque verrucosis, fuscis, 50-75 \times 5-7 μ .

Sur les feuilles vivantes de *Calea glomerata* KLATT.

Andes centrales (dép. Antioquia); Guaca, bord de chemins; alt. 1500 m. 12 septembre (n° 346).

40. *Illosporium Mayorii* SYD. **nov. spec.**

Sporodochiis in soris Puccinae parasitantibus, orbicularibus, lenticulari-pulvinatis, minutissimis, 74-125 μ diam., albis; hyphis tenuibus, dense stipatis, hyalinis, 10-22 μ longis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ crassis, simplicibus vel ramulosis; conidiis ellipsoideis, continuis, hyalinis, 8-9 $\frac{1}{2}$ \times 4-5 μ .

Sur les pustules de *Puccinia lateritia* BERK. ET CURT., sur les feuilles de *Borreria laevis* (LAM.) GRISEB.

Andes centrales (dép. Antioquia); Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 1800 m. 30 août (n° 347).

41. *Cerebella Paspali* CKE. ET MASS.

Sur les épis de *Paspalum compressum* (Sw.) RASP.

Andes centrales (dép. Antioquia); chemin de Medellin à America; alt. 1550 m. 5 août (n° 157).

42. *Tuberculina persicina* (DITM.) SACC.

Sur les pustules de *Aecidium Lantanae* MAYOR, sur les feuilles de *Lantana hispida* H. B. K.

Andes centrales (dép. Antioquia); taillis, pente de l'Alto Don Elias au-dessus du Cafetal La Camelia près Angelopolis; alt. 2000 m. 20 août (n° 336).