

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6^e).

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union 10 F — C.C.P. Lyon 101-98
Etranger 11 F
Scolaires 5 F

Frais d'inscription : 1 F.

N.B. — Les virements à notre C.C.P. doivent être adressés au nom
de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Pour tout changement d'adresse envoyer la dernière bande et la somme de 1 F
(les timbres sont acceptés).

PARTIE SCIENTIFIQUE

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA MICROFLORE FONGIQUE DU VAR (2^e note)

par M. MORELET.

La flore cryptogamique Varoise étant encore peu connue, nous nous proposons de publier une liste commentée de nos récoltes dans ce département. Après une première note consacrée aux Ascomycètes (MORELET, 1965), nous mentionnerons ici 57 espèces de Micromycètes, appartenant aux groupes des Péronosporales, Ustilaginales, Hyphales, Mélanconiales et Sphaeropsidales. Les espèces nouvelles pour le département, au nombre de 45, sont précédées d'un astérisque.

PÉRONOSPORALES

Bremia sonchi Saw.

— sur feuilles de *Sonchus asper* (L.) Hill. et de *Sonchus oleraceus* L. Villecroze, 18-8-64.

* *Bremia tulasnei* (Hoffm.) Syd.

— sur feuilles de *Senecio vulgaris* L. St-Raphaël, 2-4-64.

Cystopus candidus (Pers.) Lèv. Appelé « rouille blanche » des Crucifères, ce champignon se développe en pustules blanches sur la plupart des plantes appartenant à cette famille. Nous l'avons trouvé :

— sur feuilles, tiges et siliques déformées d'*Erysimum helveticum* (Jacq.) D.C. Mont Lachens, 11-9-62 ;

— sur feuilles et tiges de *Diplotaxis erucoïdes* D.C. St-Raphaël, 4-4-64 ;

— sur feuilles de *Cardamine hirsuta* L. St-Raphaël, 26-12-64.

* *Cystopus portulacae* (D.C.) Lèv. Pustules blanches sur feuilles et tiges de *Portulaca oleracea* L. St-Raphaël, 29-4-59.

* *Peronospora affinis* Rossm.

— feutrage hypophylle sur *Fumaria capreolata* L. Fréjus-Plage, dans les décombres, 15-12-63, et sur *Fumaria parviflora* Lmk. St-Raphaël, 17-4-65.

* *Peronospora aparines* (de By.) Gäum.

— hypophylle sur *Galium aparine* L. St-Aygulf et Fréjus-Plage, 3-4-64.

* *Peronospora maublancii* Savul et Rayss.

Feutrage conidifère abondant, blanc grisâtre, cotonneux, sur des pousses modifiées, crispées, souvent hypophylle et envahissant toute l'extrémité des pousses de *Lepidium graminifolium* L. Estérel, 8-11-65. D'après E. MAYOR, ce *Peronospora* a été observé cinq fois en France : à Paris, à Espérausses et Albi dans le Tarn, enfin à Montpellier et St-Guilhem-le-Désert dans l'Hérault.

- * *Peronospora media* Gäum. Hypophylle et sur sépales de *Stellaria media* Cyr. Le Muy 31-3-64, St-Raphaël 30-12-64, et l'Estérel 8-11-65.
 - * *Peronospora niessleana* Berl. Hypophylle sur *Alliaria officinalis* Andr. St-Raphaël, 30-12-64.
 - * *Peronospora pulveracea* Fck. A la face inférieure des feuilles de *Hel-leborus foetidus* L. Ste-Baume, 23-6-65.
 - * *Peronospora sanguisorbae* Gäum. Hypophylle sur *Sanguisorba minor* Scop. Les Maures, 5-11-65.
 - * *Peronospora variabilis* Gäum. Sur feuilles de *Chenopodium album* L. Villaute, 11-8-64, et Bagnols-en-Forêt, 12-6-65.
 - * *Peronospora viciae-sativae* Gäum. Sous les folioles de *Vicia sativa* L. Fréjus, 3-4-64.
- Plasmopara viticola* (Bert et Curt) Berl et de Toni. Ce champignon, agent du mildiou de la vigne, est fort répandu dans le département. Il se présente en feutrage blanc sous les feuilles et sur les grappes de *Vitis vinifera* L. Nous l'avons récolté à St-Raphaël le 17-7-59, près de Le Thoronet le 27-8-63 et dans l'Estérel le 8-11-65.

USTILAGINALES.

- Urocystis Hepaticae-trilobae* (D.C.) Moesz. Sur feuilles et pétioles d'*Hepatica triloba* Chaix. Mons 16-6-65, Mt Lachens 16-6-65 et Ste-Baume 23-6-65.
- * *Ustilago agrestis* Syd. Sur tiges d'*Agropyrum repens* (L.) P.B. Ste-Baume, 23-6-65.
- * *Ustilago bromivora* (Tul.) F. de Waldh. Dans les épillets de *Bromus madritensis* L. Bargemon, 1-7-65.
- Ustilago cynodontis* (Pass.) P. Henn. Dans les inflorescences de *Cynodon dactylon* (L.) Pers. St-Raphaël 24-6-59, Bagnols-en-Forêt 12-6-65 et l'Estérel 8-11-65.
- * *Ustilago Lorentziana* Thuem. Sur inflorescence d'*Hordeum murinum* L. St-Raphaël, 20-4-65. Dimensions des chlamydospores : 5,3-9,3 × 5,3-7,3 μ (m : 7 × 6 μ).

HYPHALES.

- * *Alternaria chartarum* Preuss. Sur tige morte d'*Eryngium maritimum* L. Fréjus, 3-4-64.
- * *Alternaria tenuis* auct. Sur gousses de *Nerium oleander* L. St-Raphaël, 15-12-63.
- * *Botrytis cinerea* Pers. Sur vieille inflorescence de *Pelargonium hybridum* Ait. St-Raphaël, 10-11-65.
- * *Cercospora depazeoides* (Desm.) Sacc. var. : *amphigena* S. Cam. Sur feuilles de *Sambucus nigra* L. Réal-Collobrier, 4-8-64.
- * *Cercospora dubia* (Riess.) Wint. Sur feuilles de *Chenopodium album* L. Le Thoronet, 27-8-63.
- Cercospora smilacis* Thüm., sur feuilles de *Smilax aspera* L. et sa variété *Mauritanica* Desf. St-Raphaël, 18-5-63 et 14-12-63.
- * *Cladosporium typharum* Desm. Sur feuilles mortes de *Typha angustifolia* L. ssp. *Domingensis* P. St-Raphaël, 7-8-64.
- * *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc. Sur feuilles de *Festuca arundinacea* Schreb. Mons, 12-8-63.

- * *Fusicladium eriobotryae* Cav. Amphigène sur feuilles et fruits d'*Eriobotrya japonica* (Thunb) Lindl. St-Raphaël, 28-8-64. Moyenne des spores $15,1 \times 8 \mu$.
- * *Ovularia veronicae* (Fuck) Sacc. Sur feuilles de *Veronica persica* Poir. St-Raphaël, 30-3-64.
- * *Passalora microsperma* Fckl. Intéressante espèce en petites taches hypophylles sur *Alnus incana* (L.) Moench. Pont-de-Garruby, 22-8-63.
- * *Ramularia centranthi* Brun. Sur feuilles de *Centranthus ruber* (L.) D.C. Etang de Carcès, 27-8-63.
- * *Ramularia macrospora* Fres. Sur feuilles de *Campanula trachelium* L. Mons, 12-8-63.
- Tuberculina persicina* (Ditm.) Sacc. Hyperparasitant l'*Aecidium ranunculacearum* sur feuilles de *Ficaria verna* Huds. (St-Raphaël, 21-4-65) et les sores urédosporifères du *Puccinia vincae* sur *Vinca major* L. (St-Raphaël, 25-6-65).

MÉLANCONIALES.

- Colletotrichum agaves* Cav. Sur feuilles d'*Agave americana* L. St-Raphaël, 29-3-64.
- Coryneum beijeinckii* Oud. Sur feuilles de *Prunus amygdalus* (L.) Stok. et de *Prunus persica* (L.) S. et Z. St-Raphaël, 28-9-59 et 4-10-59.
- Coryneum cardinale* Wag. Sur branches de *Cupressus sempervirens* L. Draguignan, 14-5-60.
- * *Gleosporium oleandri* Sacc. En macules foliaires sur *Nerium oleander* L. St-Raphaël, 20-5-63.
- * *Gleosporium populi-albae* Desm. Sur feuilles de *Populus alba* L. var. *nivea* Willd. Pont-de-Garruby, 22-8-63.

SPHAEROPSIDALES.

- * *Ascochyta fabae* Speg.
 - Sur feuilles de *Vicia faba* L. St-Raphaël, 17-5-63.
 - En mélange avec *Uromyces fabae* sur folioles de *Vicia sativa* L. Fréjus, 3-4-64.
- Ciccinobolus cesatii* de By. Parasitant les sporophores de :
 - *Erysiphe Martii* sur folioles d'*Onobrychis vicifolia* Scop. Mons, 11-8-64.
 - *Sphaerotheca euphorbiae* sur *Euphorbia helioscopia* L. Estérel, 8-11-65.
- * *Cytospora salicis-babylonicae* Schulz. Pycnides abondantes dans l'écorce de rameaux morts, encore en place, de *Salix babylonica* L. St-Raphaël, 8-11-65. Stroma noir, irrégulier, pluricloisonné, avec un ostiole. Spores hyalines, botuliformes, de $3,5$ à $4,5 \times 1 \mu$.
- Darlucia filum* (Biv.) Cast. Parasitant les urédosores de *Phragmidium violaceum* sur feuilles de *Rubus tomentosus*. St-Raphaël, 26-12-64.
- * *Leptothyrium periclymeni* (Desm.) Sacc. Sur feuilles de *Lonicera implexa* Ait. Boulouris, 17-5-63. Le *Leptothyrium* est signalé sur *Lonicera caprifolium*, *caerulea*, *nigra*, *periclymenum*, *xylostium*, non sur *implexa*.

- * *Microdiplodia gayii* (Boy et Jacz.) Allesch. Sur tiges mortes de *Ruta chalepensis* L. ssp. *angustifolia* Pers. St-Raphaël, 16-8-64.
- * *Phoma staticis* F. Tassi. Sur pétioles de *Limonium vulgare* Miller. St-Aygulf, 1-4-64. Quoique non signalé sur *Limonium vulgare*, ce *Phoma* correspond à la description que SACCARDO donne du *Phoma staticis* recensé sur d'autres espèces du genre *Limonium*.
- * *Phomopsis pseudacaciae* Sacc. Rameaux de *Robinia pseudacacia* L. Les Maures, 5-11-65. Les spores courtes mesurent 8 à 11 μ \times 2,6 μ .
- * *Phyllosticta aesculi* Ell et Mart. Amphigène sur feuilles d'*Aesculus hippocastanum* (Tourn.) L. Les Maures, 5-11-65. Pycnides sous-épidermiques en petits groupes épars et amphigènes ; spores hyalines, unicellulaires en bâtonnet, 2,6 à 3,9 \times 1 μ .
- * *Phyllosticta disciformis* Penz. sur feuilles de *Citrus medica* L. ssp. *limonum* Risso. St-Raphaël, 3-4-64.
- * *Phyllosticta siliquastris* Sacc. et Spég. en syntrophie avec *Septoria cercidis* sur feuilles de *Cercis siliquastrum* L. St-Raphaël, 14-12-63.
- * *Septoria acanthina* Sacc et Magn. Sur feuilles d'*Acanthus mollis* L. St-Raphaël, 4-4-64. Nous rapportons notre récolte à ce *Septoria* en dépit de notoires différences biométriques : 31 à 84 \times 2,6 à 3,9 μ (m : 57,8 \times 2,8 μ) contre 40-50 \times 2,5-3 μ dans la diagnose originale.
- * *Septoria apii* (Br. et Cav.) Chest. Sur feuilles d'*Apium graveolens* L. St-Raphaël, 1-1-59.
- * *Septoria cercidis* Fr. Sur feuilles de *Cercis siliquastrum* L. St-Raphaël, 14-12-65, et Etang de Carcès, 18-8-64.
- * *Septoria hepatica* Desm. Sur feuilles d'*Hepatica triloba* Chaix. Mons, 15-5-63.
- * *Septoria petroselini* Desm. Sur feuilles de *Petroselinum hortense* Hoffm. St-Raphaël, 13-6-59.
- * *Septoria polygonorum* Desm. Sur feuilles de *Polygonum persicaria* L. St-Raphaël, 16-8-63.
- * *Septoria stellariae* Rob. Sur feuilles de *Stellaria media* Cyr. St-Raphaël, 31-3-64.
- * *Septoria unedonis* Rob. et Desm. var. : *vellanensis* Br. et Cav. Sur feuilles d'*Arbutus unedo* L. St-Raphaël, 15-12-63.

Présenté à la Section Mycologique en sa séance du 19 septembre 1966.

BIBLIOGRAPHIE.

- AINSWORTH (G.C.) et BISBY (G.R.). — A dictionary of the fungi. Kew. 1954.
- ALLESCHER (A.). — Rabenhorst, Kryptogamen Flora VI, Leipzig, 1901.
- CLEMENTS (F.E.) et SHEAR (C.L.). — The genera of fungi. Hafner publishing Co. New-York, 1957.
- FOURNIER (P.). — Les quatre flores de la France. Paul Lechevalier, 1946.
- JOLY (P.). — Clé de détermination des espèces les plus courantes du genre *Alternaria* (Nees). Wiltsh. emend. Joly. Revue de Mycologie, tome XXIX, fascicule 5, 1964.
- MORELET (M.). — Contribution à l'étude de la microflore fongique du Var (1^{re} note). Ann. Soc. Sc. Nat. Arch. de Toulon et du Var, n° 17. p. 94-109, 1965.
- OUDEMANS (C.A.J.A.). — Enumeratio systematica fungorum. 5 vol. 1919-1924.
- SACCARDO (P.A.). — Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. 25 vol. 1882-1931.
- VIENNOT-BOURGIN (G.). — Mildious, oïdiums, charbons, rouilles des Plantes de France. Lechevalier, 1956.