

Contribución al estudio de los micromicetes españoles

por

JOSE M. LOSA-QUINTANA

INTRODUCCIÓN

El material estudiado había sido recogido en diversas excursiones por el profesor LOSA-ESPAÑA y depositado sin determinar en el herbario de la Cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia de Barcelona, sección de Micología (BCF-Mic), donde hemos tenido ocasión de estudiarlo.

En el presente trabajo, que dedico a la memoria de mi padre, doy a conocer algunas de las especies que me han parecido más interesantes. Se señalan con un asterisco (*) las que creo son nuevas citas para la flora micológica española, y con dos asteriscos (**) las matrices en las que no se conocía el hongo. El número del herbario va consignado en cada una de las especies estudiadas.

Peronosporales

(*) ***Peronospora densa*** Savul. & Rayss.

Sobre (**) *Glaucium corniculatum* (L.) Rud.; Moncada (Barcelona), junio 1964. BGF-Mic., 486.

(*) ***Peronospora maublancii*** Savul. & Rayss.

Sobre (**) *Lepidium graminifolium* L.; Ripoll (Gerona), agosto 1964. BCF-Mic. 531.

Erysiphales

Erysiphe plantaginis (Lk.) Saw. (*E. lamprocarpa* (Wallr.) Duby).

Sobre (**) *Plantago serpentina* Vill.; Valle de Salazar (Navarra), junio 1960. BCF-Mic. 202.

Erysiphe pisi DC.

Sobre (**) *Lupinus angustifolius* L.; Cadaqués (Gerona), mayo 1957. BCF-Mic. 380.

Sobre *Medicago sativa* L.; Ripoll (Gerona), 1964. BCF-Mic. 532.

Erysiphe polygona DC.

Sobre *Polygonum lapathifolium* L.; Ripoll (Gerona), junio 1964. BCF-Mic. 513.

Sphaerotheca epilobii (Wall.) Sacc.

Sobre *Epilobium montanum* L.; Valle de Oza (Huesca), junio 1960. BCF-Mic. 259.

(*) Sphaerotheca fugax Fenz. & Sacc.

Sobre (**) *Geranium sylvaticum* L.; Canfranc (Huesca), julio 1961. BCF-Mic. 159.

Sphaerotheca fuliginea (Schlecht) Salm.

Sobre (**) *Scrophularia canina* L. subsp. *crithmifolia* (Boiss.); Ripoll (Gerona), julio 1964. BCF-Mic. 527.

Sobre *Taraxacum officinale* Web.; Jaca (Huesca), julio 1960. BCF-Mic. 258.

(*) Sphaerotheca macularis (Wall.) Jacz.

Sobre (**) *Alchemilla vulgaris* L. s. l.; San Juan de la Peña (Huesca), julio 1960. BCF-Mic. 200.

Sobre *Geum urbanum* L.; Canfranc (Huesca), junio 1957. BCF-Mic. 201.

Leveillula taurica (Lév.) Arn.

Sobre (**) *Onobrychis viciifolia* Scop.; Miranda de Ebro (Burgos), agosto 1961. BCF-Mic. 36.

Ustilaginales

Cintractia caricis (Pers.) Magn. (*Antracoidea caricis* Bref.).

Sobre *Carex halleriana* Asso; Palau de Plegamans (Barcelona), junio 1965. BCF-Mic. 407.

(*) **Entyloma feurichi** Krieg.

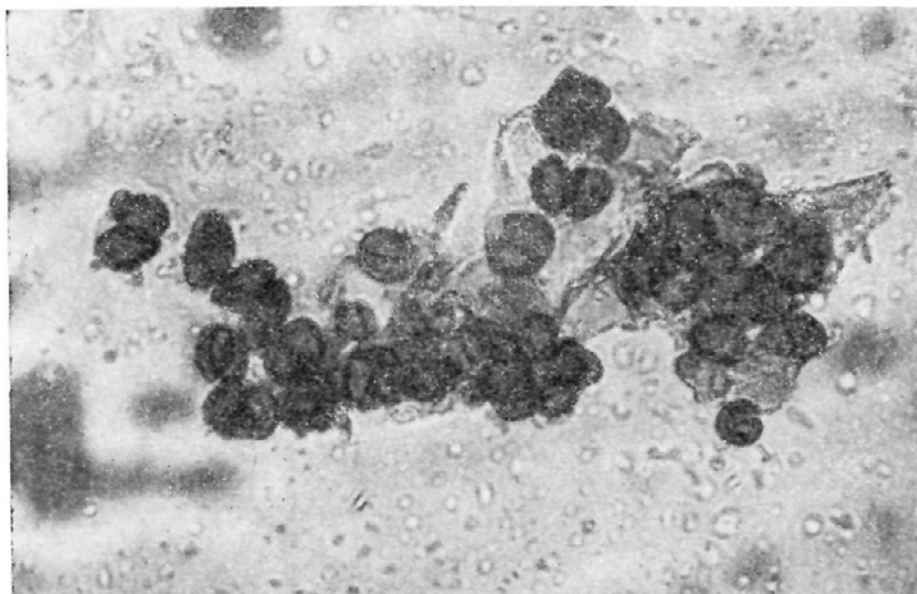
Sobre hojas de (**) *Lathyrus latifolius* L.; Canfranc (Huesca), agosto 1948. BCF-Mic. 342.

Sphacelotheca andropogonis (Opiz.) Bub. (*S. ischaemi* (Fk.) Clint.).

Sobre *Andropogon hirtum* L.; Rosas (Gerona), julio 1963. BCF-Mic. 553; Vallvidrera (Barcelona), noviembre 1963. BCF-Mic. 326.

(*) **Schizonella melanogramma** (DC.) Schröet.

Sobre (**) *Carex sempervirens* Vill. subsp. *granitica* (Br.-Bl.) C. Vicioso; Panticosa (Huesca), julio 1955. BCF-Mic. 508.



Schizonella melanogramma (DC.) Schröet. Sobre *Carex sempervirens* Vill. subsp. *granitica* (Br.-Bl.) C. Vicioso.

(*) Thecaphora aterrима Tul.

Sobre (**) *Carex halleriana* Asso; Valle de Burunda (Navarra),
abril 1966. BCF-Mic. 43.

Ustilago violacea (Pers.) Rouss.

Sobre (**) *Silene otites* (L.) Wibel; Cardó (Tarragona), abril 1963.
BCF-Mic. 59.

Uredales**Gymnosporangium juniperi** Lk., en fase Roestelia.

Sobre (**) *Sorbus domestica* L.; Montserrat (Barcelona), julio
1957. BCF-Mic. 678.

(*) Phragmidium pauciseptatum Durrieu

Sobre (**) *Potentilla alchemilloides* Lap.; Valle de Ordesa (Huesca),
julio 1956. BCF-Mic. 556.

Puccinia aristolochiae (DC.) Winter

Sobre *Aristolochia rotunda* L.; Riudellots de la Selva (Gerona),
mayo 1966. BCF-Mic. 35.

Puccinia cirsi-eriphori Jacky

Sobre *Cirsium eriophorum* Scop.; Ribas de Freser (Gerona), ju-
lio 1966. BCF-Mic. 533.

Puccinia corrigiolae Chev.

Sobre *Corrigiola litoralis* L.; Malgrat (Barcelona), mayo 1966.
BCF-Mic. 166.

Puccinia fragosoi Bub.

Sobre *Koeleria philcoides* (Vill.) Pers.; Castelldefels (Barcelona),
mayo 1965. BCF-Mic. 143.

(*) Puccinia imperatoriae-mamillata Cruchet, fase *Aecidium*.

Sobre (**) *Peucedanum ostruthium* Koch.; Nuria (Gerona), julio 1964. BCF-Mic. 501.

Puccinia isiacae (Thuem.) Wint. fase *Aecidium*.

Sobre *Reseda phyteuma* L.; Tibidabo (Barcelona), junio 1966. BCF-Mic. 485.

(*) Puccinia pulverulenta Grev. f. *epilobii-hirsuti* Gäum.

Sobre (**) *Epilobium hirsutum* L.; Bernedo (Alava), agosto 1958. BCF-Mic. 16.

Puccinia silvatica Schröt.

Sobre (**) *Carex demissa* Hornem.; Cervera del Pisuerga (Palencia), agosto 1943. BCF-Mic. 189.

Puccinia valantiae Pers.

Sobre *Galium vernum* Scop.; Ribas de Fresser (Gerona), agosto 1956. BCF-Mic. 549.

Uromyces chenopodi (Duby) Schröt.

Sobre *Sueda vera* J. F. Gmel.; El Prat de Llobregat (Barcelona), junio 1965. BCF-Mic. 627.

Uromyces fabae (Pers.) de Bary

Sobre *Lathyrus niger* (L.) Bernh.; Valle de Hecho (Huesca), julio 1960. BCF-Mic. 31.

Uromyces guerkeanus P. Henr.

Sobre *Lotus edulis* L.; Palamós (Gerona), abril 1959. BCF-Mic. 405.

Uromyces inaequialtus Lasch.

Sobre *Silene nutans* L.; Agramonte de Moncayo (Zaragoza), agosto 1963. 1.000 m. de altitud. BCF-Mic. 52.

Uromyces kabatianus Bub.

Sobre *Geranium pyrenaicum* L.; Izarra (Alava), julio 1963. BCF-Mic. 551.

Uromyces onobrychidis (Desm.) Lév.

Sobre *Onobrychis viciifolia* Scop.; Miranda de Ebro (Burgos). BCF-Mic. 36.

Uromyces ononidis Pass.

Sobre *Ononis procurrens* Wallr.; Miranda de Ebro (Burgos), julio 1961. BCF-Mic. 37.

Uromyces pisi (Pers.) Wint.

Sobre *Lathyrus sativus* L.; San Cugat del Vallés (Barcelona), junio 1965. BCF-Mic. 55.

Uromyces polygoni (Pers.) Fuck.

Sobre *Polygonum aviculare* L.; Fedralbes (Barcelona), junio 1963. BCF-Mic. 53.

Uromyces physanthyllidis Vienn-Bour.

Sobre *Physanthyllis tetraphylla* (L.) Boiss.; Garraf (Barcelona), mayo 1964. BCF-Mic. 696.

Uromyces scutellatus (Schröet.) Lév.

Sobre *Euphorbia cyparissias* L.; La Guingueta (Lérida), julio 1964. BCF-Mic. 277.

(*) Trachyspora alchemillae (Pers.) Fuck.

Sobre (**) *Alchemilla vulgaris* L. s. l.; La Molina (Gerona), agosto 1964. BCF-Mic. 536.

Cronartium flaccidum (Alb. & Schw.) Wint.

Sobre *Vincetoxicum officinale* Moench.; Miranda de Ebro (Burgos), junio 1955. BCF-Mic. 138.

Sobre *Paeonia humilis* Retz.; Arnedillo (Logroño), agosto 1960. BCF-Mic. 007.

Melampsora helioscopiae (Pers.) Wint.

Sobre (**) *Euphorbia serrata* L.; San Celoni (Barcelona), mayo 1966. BCF-Mic. 511.

Guyot (1967), cita sobre esta matriz, *Melampsora gelmi* Bres., en estado *uredo*.

Melampsora lini (Pers.) Cast.

Sobre (**) *Linum strictum* L.; Miranda de Ebro (Burgos), agosto 1961. BCF-Mic. 323.

(*) Melampsora pinitorqua (A. Br.) Rostr.

Sobre *Populus tremula* L.; La Molina (Gerona), julio 1965. BCF-Mic. 546.

Melampsora pulcherrima (Bub.) Maire

Sobre *Mercurialis annua* L.; fase *Caeoma*; Ripoll (Gerona), agosto 1964. BCF-Mic. 514.

RESUMEN

Se dan a conocer, entre otras, algunas especies de micromicetes que no habian sido reseñadas anteriormente en la flora micológica española: *Peronospora densa* Savul. et Rayss.; *Peronospora maublancii* Savul. et Rayss.; *Sphaerotheca fugax* Penz. et Sacc.; *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Jacz.; *Entyloma feurichii* Krieg.; *Schizonella melanogram-*

ma (DC.) Schröet.; *Tecaphora aterrима* Tul.; *Phragmidium pauciseptatum* Durrieu; *Puccinia cirsii-eriphori* Jacky; *Puccinia imperatoriae-mamillata* Cruchet; *Trachyspora alchemillae* (Fers.) Fuck.; *Melampsora pinitorqua* (A. Br.) Rostr.

RÉSUMÉ

Quelques espèces de micromycètes intéressantes où pas encore inclus dans la flore espagnole, sont énumérées dans ce travail.

BIBLIOGRAFÍA

- CIFERR, R. — 1938 — Flora italica Cryptogama, Ustilaginales.
- DURRIEU, G. — 1955 — Contribution à l'étude de la microflore fongique des Pyrénées — Bull. Soc. My. Fr., 71: 153-165.
- DURRIEU, G. — 1966 — Etude écologique de quelques groupes de Champignons parasites — Toulouse.
- GONZÁLEZ-FRAGOSO, R. — 1925 — Flora ibérica: Uredales — Madrid.
- GUYOT, A. L. — 1967 — Contribution à l'étude des Uredinées parasites de la Péninsule Iberique — Uredineana, VI, 163-272.
- HEIM, R., FONT-QUER, P. & CODINA, J. — 1934 — Fungi Iberici: observaciones sobre la flora micológica catalana — Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 15 (3): 3-146.
- LOSA-ESPAÑA, T. M. — 1944 — Aportaciones a la flora de micromicetos del Pirineo español — Anales Jardín Botánico, 5: 79-126.
- LOSA-ESPAÑA, T. M. — Aportación al estudio de la micología catalana — Collectanea Bot., 2: 205-225.
- LOSA-ESPAÑA, T. M. — 1952 — Notas micológicas — Collectanea Bot., 3: 148-161.
- LOSA-ESPAÑA, T. M. — 1957 — Micromicetos de Cataluña — Collectanea Bot., 5: 368-375.
- MAIRE, R., CODINA, J. & FONT-QUER, P. — 1933 — Fungi catalaunici — Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona, 15 (2): 1-14.
- UNAMUNO, L. M. — 1940 — Notas micológicas, XIV: Contribución al estudio de los Uredinales y Ustilaginales de la flora española — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 38: 19-36.
- URRIES-AZAGRA, M. — 1943 — Hongos microscópicos del valle de Benasque — Anales Jardín Bot., 4: 169-193.
- VIENNOT-BOURGIN, G. — 1956 — Mildious, oidiums, caries, charbons et rouilles des plantes de France — Encyclopedie Mycologique, 26-27. Paris.

Cátedra de Botánica, Facultad
de Farmacia. Barcelona