

## MICROMICETES ESPAÑOLES: NOTULA II

J. M. LOSA QUINTANA & M.<sup>a</sup> A. GIMENEZ \*

### RESUMEN:

Se dan a conocer los resultados obtenidos del estudio sobre Micromicetes. Las especies que se reseñan son: *Puccinia hieracii* (Schum.) Mart.; sobre *Hieracium auricula* L.) = *H. lactucella* Wallr.; *Puccinia simphyti-bromorum* Müller. subsp. *benekeni* Gäum, sobre *Bromus racemosus* L. *Puccinia lapsanae* Fuck., sobre *Lapsana communis* L.; *Uromyces scillarum* (Gerv.) Wint., sobre *Scilla verna* L.; *Uromyces betae* (Pers.) Lev., sobre *Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcangeli.; y *Puccinia umbilici* Guep., sobre *Cotyledon pendulinus* DC = *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy.

### SUMMARY:

We continue the studies about Micromycetes. (One communication was published in Trabajos Compostelanos de Biología 1973: 3, 66-82). The related species are *Puccinia hieracii* (Schum.) Mart., sobre *Hieracium auricula* L.; *Puccinia symphyti bromorum* Müller, subsp. *benekeni* Gäum on *Bromus racemosus* L.; *Puccinia lapsanae* Fuck on *Lapsana communis* L.; *Uromyces scillarum* (Grev.) Wint. on *Scilla verna* Huds.; *Uromyces betae* (Pers.) Lev. on *Beta maritima* L. and *Puccinia umbilici* Guep. on *Cotyledon umbilicus* L.

### INTRODUCCION

Se continúan dando a conocer las determinaciones de Micromicetes parásitos de vegetales, siguiendo la metodología que se indicó en la Notula I de esta serie (*Trab. Compostelanos de Biol.* 3: 66-82, (1973)).

---

(\*) Cátedra de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de León.  
Comunicación presentada al III Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. Málaga, 1978.

**Puccinia hieracii** (Schum.) Mart.

Determinada sobre hojas basales de *Hieracium lactucella* Wallr.; este micromeete se considera hoy como una especie colectiva, perteneciendo los estudiados a la subespecie *piloselloidearum* Probat. Los ejemplares de la planta vascular provienen del Puerto del Manzanal (León) y fueron recogidos en prados húmedos sobre 850 m., en Junio de 1974.

**Puccinia simphyti-bromorum** Müller, subsp. **benekeni** Gäum.

Determinada sobre *Bromus racemosus* L. Esta especie de *Puccinia* después de diversos estudios experimentales (Mayor, 1951) se considera que comprende diversas formas biológicas. Los ejemplares estudiados y por las características de sus teleosporas se incluye en esta subespecie *benekeni*, Gäum.

Los ejemplares de la planta vascular fueron recogidos en el descenso del Puerto del Manzanal hacia Ponferrada, cerca del borde de la carretera después de pasar la desviación a Torre del Bierzo, en Junio de 1974.

**Puccinia lapsanae** Fuck.

Determinada sobre hojas de *Lapsana communis* L. Los ejemplares de la planta vascular fueron recogidos en zonas aclaradas del bosque de hayas de El Cebrero (Lugo) y mostraban netas apetencias nitrófilas, en ambientes de elevada humedad edáfica. Los soros puntiformes del parásito se sitúan sobre todo en el envés de las hojas basales. Las teleosporas muestran a 700 aumentos una pared ligeramente verrucosa, correspondiendo en su forma a los dibujados por Viennot-Bourgin (1956).

**Uromyces scillarum** (Grev.) Wint.

Sobre hojas basales de *Scilla verna* L., recolectada en los acantilados de Cabo Villano, Camariñas, Provincia de La Coruña en Julio de 1975. Las partes afectadas de la planta son las hojas basales, que salen de los bulbos enterrados. *Scilla verna* L. es una planta euatlántica frecuente en los acantilados de la costa cantábrica alcanzando los ejemplares estudiados, sus vástagos, hasta 40 cms.

*Uromyces scillarum* (Grev.) Wint. es una especie colectiva que es capaz de afectar a diversos géneros de la familia *Liliaceae*. Referencias concretas de ello pueden encontrarse en Guyot: Les Uredinees, 2 (1951). Unamuno (1920: 183) da a conocer sobre esta matriz *Uromyces scillinus* (Dur. et Mont.) Hariot. También González Frago (1925: 29) da una descripción de las características microscópicas de este *Uromyces*. Nuestras observaciones permiten indicar que las teleosporas son globulosas, piriformes o elipsoideo-ovoidales, que su contorno muy irregular, puede ser ovalado o anguloso poliédrico, siempre de coloración uniforme y presentan un pedicelo o estipe corto, hialino que a veces es caduco.

**Uromyces betae** (Pers.) Lev.

Sobre *Beta vulgaris* L. subsp. *maritima* (L.) Arcangeli. Recolectada en Cabo Villano, Camariñas Prv. de La Coruña, en Julio de 1975, las partes afectadas de la

planta son las hojas donde se observan formaciones originadas por el parasitismo de esta roya de ciclo completo. Han sido observados ecidios y uredosoros. Los primeros se disponen en grupos densos orbiculares tanto en el limbo foliar como en el peciolo de la hoja, los segundos originan decoloraciones en las hojas y forman pústulas que se manifiestan en círculos alrededor de un soro central mayor, alcanzando en conjunto un diámetro de medio centímetro. Las uredosporas ovoideas tienen una membrana espesa de 2,5 micras, y miden 24x20 micras de promedio.

La planta atacada procede de un talud próximo a la carretera que conduce al faro.

González Fragoso citó esta especie sobre *Beta cyclo* L. no habiéndose encontrado referencias previas sobre *Beta vulgaris* L., en la bibliografía de micromicetes españoles, consultada.

### ***Puccinia umbilici* Guep.**

Sobre *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy. Las plantas afectadas por el pasasitismo de este micromicete vivían en Cacheiras (La Coruña) en las fisuras de bloques graníticos y sobre el cemento que los une al formar un muro que sirve de lindero. Abril 1976. La descripción de los caracteres del micromicete concuerda con la indicada por Gz. Fragoso (1924).

## BIBLIOGRAFIA

- DURRIEU, G. 1966: Etude ecologique de quelques groupes de Champignons parasites. These Doctoral. Toulouse.
- GONZALEZ FRAGOSO, E. 1924: Flora Ibérica: Uredales. Madrid.
- GUYOT, A.; MASSENOT, M. 1968: Contribution a l'étude des Uredinées de l'Est de la France. *Uredineana* V: 401-505.
- 1967: Contribution a l'étude des Uredinées parasites de la Peninsule Iberique. *Uredineana* VI: 163-272.
- LOSA ESPAÑA, T. M. 1947: Micromicetes del Pirineo español *Anal. Jard. Bot. Cavanilles* V: 79-126. Madrid.
- GIMENEZ GIMENEZ, A. & LOSA QUINTANA, J.: 1973: Micromicetes españoles *Notula* I. *Trab. Compostelanos de Biol.* 3: 67-82. Santiago de Compostela.
- VIENNOT-BOUGIN, G. 1956: Mildious, Oidiums, Caries, Chargons et Royas de la Flore de France. *Encyclopedie Mycologique* 26 P. Lechevalier Paris.

(Recibido el 15 de abril de 1979)