

**CLEMATIS VITALBA L. CON AECIDIUM CLEMATIDIS DC.**

por

J. M. LOSA-QUINTANA

*Clematis vitalba* L. con frecuencia se presenta parasitada en algunos de sus órganos vegetativos por un hongo del grupo de las royas que fue clásicamente denominado *Aecidium clematidis* DC. El aspecto morfológico de las lesiones originadas por dicho parásito son bien conocidas y su descripción puede verse en la obra de GONZÁLEZ FRAGOSO. Dichas lesiones he procurado ponerlas de manifiesto mediante las fotografías que ilustran el presente trabajo, tomadas directamente de la planta viva atacada y que muestran las principales características morfológicas macroscópicas de la fase ecídica o estadio 1, del ciclo de la *Puccinia hordei-maritimi* Guyot.

Las relaciones existentes entre las fases ecídica y urédica o teleutospórica de esta especie no son fáciles de precisar por observación directa en la naturaleza y fueron los trabajos experimentales de GUYOT y MASENOT los que aclararon y confirmaron la relación existente entre ellas, si bien indican que diversas especies de *Puccinia* son capaces de formar la fase ecídica en *Clematis vitalba* L. y que bajo la denominación de *Puccinia hordei-maritimi* Guyot se designa un hongo parásito pleófago, capaz de desarrollarse sobre numerosas especies de diversos géneros de las Gramíneas.

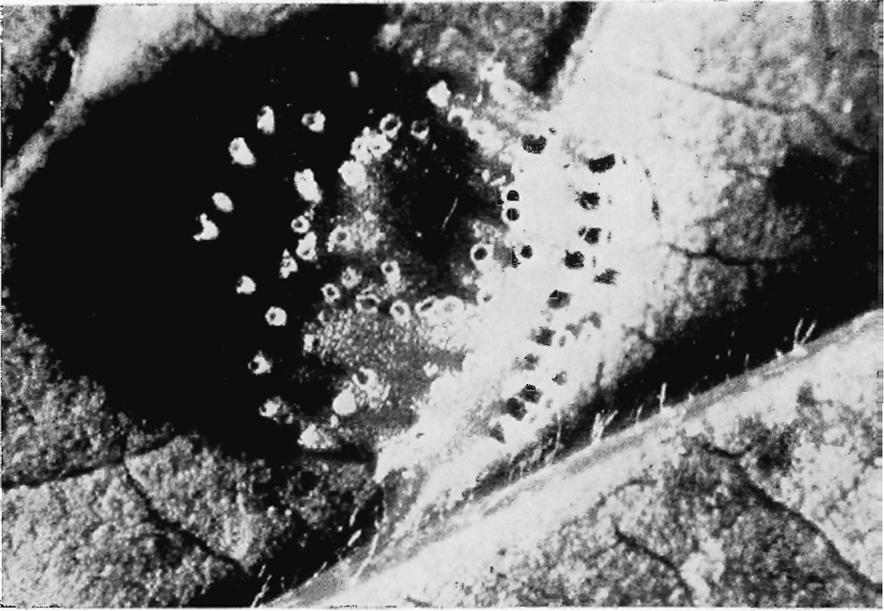
He creído conveniente constatar esta referencia al no encontrar indicación de esta especie en publicaciones micológicas referentes al territorio español. Las localidades donde fueron tomadas las fotografías se sitúan en la vertiente norte de la Sierra del Cadí, en el término de Martinet (Lérida), sobre la ermita de Bastanist, a unos 1.800 m. Interesado por el significado ecológico de *Clematis vitalba* L., he procurado estudiar la composición florística de las comunidades vegetales en las que se sitúa de forma preferente, bajo la metodología de la Escuela Sigma-

tista. Su localización en los lugares estudiados nos muestra que se comporta como un elemento corológico submediterráneo y que ecológicamente se sitúa como una especie característica de comunidades de borde de bosque. Los bosques existentes en la zona estudiada vienen presididos por *Quercus pubescens* Willd. subsp. *palensis* (Palassou) O. Schwarz.

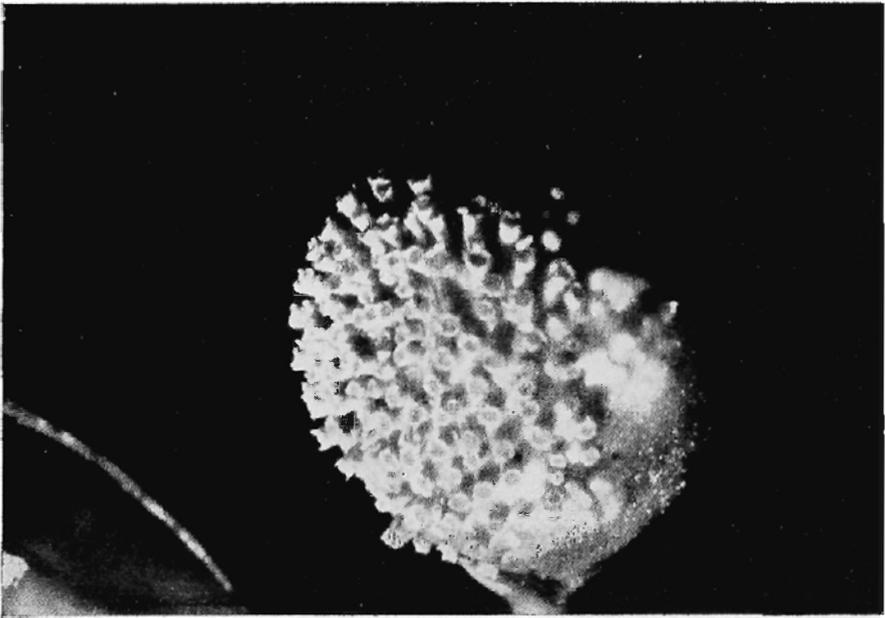
El estudio de los inventarios levantados, todos estudiados en un ambiente de clima mediterráneo húmedo en el norte de Cataluña, viene resumido en el cuadro que detallo a continuación:

	1	2	3	4
<i>Quercus pubescens</i> subsp. <i>palensis</i> ... ..	4-4	2-2	3-3	3-3
<i>Buxus sempervirens</i> ... ..	1-2	1-1	+	1-1
<i>Corylus avellana</i> ... ..	1-1	1-1	2-2	2-2
<i>Lonicera xilosteuum</i> ... ..	1-1	1-1	+ 2	1-1
<i>Prunus spinosa</i> ... ..	1-1	1-2	1-1	—
<i>Crataegus monogyna</i> ... ..	2-2	1-1	2-2	2-2
<i>Rosa subcanina</i> ... ..	1-1	1-2	—	—
<i>Sorbus domestica</i> ... ..	—	1-1	—	—
<i>Viburnum lantana</i> ... ..	+	—	1-2	—
<i>Rubus ulmifolius</i> ... ..	1-1	1-2	2-2	1-1
<i>Clematis vitalba</i> var. <i>integrata</i> ... ..	1-1	+	2-2	2-2
<i>Primula elatior</i> ... ..	1-1	+	+	—
<i>Knautia pratensis</i> ... ..	—	+	—	+
<i>Geranium robertianum</i> ... ..	+	—	1-1	+
<i>Stellaria holostea</i> ... ..	+	—	+	+
<i>Dactylis glomerata</i> ... ..	+	+	1-1	—
<i>Pinus sylvestris</i> ... ..	—	1-2	—	—

Fueron tomados en el borde de bosques de robles caducifolios que se sitúan sobre suelo calizo, con una cobertura arbórea de 80 % al 100 % exposición Norte, altura entre 900 y 1.800 m.; en las localidades: 1. Vertiente norte de la Sierra del Cadí, cerca de Bastanist, a 1.800 m. 2. Vertiente norte de la Sierra del Cadí, a 200 m. del anterior. 3. Bellver de Cerdeña, a 950 m. de altitud. 4. Martinet, a 1.150 m.



Fase aecídica de *Puccinia hordei-maritimi* Guyot sobre hojas de *Clematis vitalba* L.  
var. *integrata* DC.



Disposición de los ecidios en el extremo de una rama lateral que produce deformación  
y cese del crecimiento de la misma

## RESUMEN

Se hace un estudio de los caracteres macroscópicos de *Aecidium clematidis* DC. y de su relación con el ciclo de *Puccinia hordei-maritimi* Guyot, que afecta a la especie vascular *Clematis vitalba* L., la cual ecológicamente se comporta como un elemento submediterráneo, característico de la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii* Bolós.

## BIBLIOGRAFÍA

- González Pragoso, R. — 1925 — Flora Ibérica. Uredales — Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid.
- Guyot, A. L., Massenot, M. — 1953 — Etudes expérimentales sur les Urédinées hétéroiques. In *Uredineana* T. IV: 281-372. Encyclopédie mycologique XXIV. P. Lechevalier. Paris.
- Viennot-Bourgin — 1956 — Mildions, Oidium, Caries, Charbons, Rouilles des plantes de France. Encyclopédie Mycologique XXVI. P. Lechevalier. Paris.

(Recibido el 7 de marzo de 1972)

Cátedra de Botánica  
Facultad de Farmacia  
Santiago de Compostela