

#### DETERMINACIONES MICOLÓGICAS V (\*)

Continuando sus anteriores identificaciones el autor agrega en esta oportunidad las siguientes, efectuadas en el curso del año 1952, a base de material enviado para su estudio o colectado personalmente en sus giras o misiones de servicio.

1. *Micropuccinia heterospora* (B. y C.) Arthur y Jackson (Sacc. Syll. Fung. 7:695). *Hab.* En hojas de malvilla (*Anoda hastata* Cav.) colectadas por el autor en el fundo "El Carmen" de Graneros el 30 de Abril de 1952.

*Obs.* En las manchas purpúreo rojizas que esta roya ocasiona, se observan los teleutosoros del hongo como pustulitas de color café. Estos son globosos de 560 u. de diámetro. En su interior se encuentran las teleutosporas que son oval truncadas de 42 a 56 u. de largo por 16,8 a 19 u. de ancho y tienen un largo pedicelo de 84 a 112 u. de largo. Cuando nuevas son monocelulares, formándose más tarde el tabique central.

2. *Erysiphe Cichoracearum* D. C. (Fl. Fr. II p. 274). *Hab.* En hojas de maravilla (*Helianthus annuus* L.) colectadas por el autor en el fundo "El Carmen" de Graneros el 24 de Mayo de 1952.

\* El I de esta serie fué publicado en Rev. Chil. Hist. Nat. 47:141. 1943 y el II, III y IV en Agr. Téc. Chile, 7:55-58, 1947; 10:85-86, 1950 y 11:140-153, 1951, respectivamente.

Obs. Este es para nuestro país un nuevo huésped de este hongo, que ya ha sido identificado sobre diversas especies. El material de esta determinación ha sido depositado en el Herbario de la Sección Fitopatología bajo el N° 468.

3. *Heterosporium echinulatum* (Berk.) Cke. (Sacc. Syll. Fung. 4:481).  
Hab. Espigas de arroz (*Oriza sativa* L.) colectadas por el autor en el Fundo Huenutil de la Cabrería (Ñuble).

Obs. La muestra respectiva ha quedado depositada bajo el N° 251 en el Herbario de la Sección Fitopatología.

4. *Elsinoe veneta* (Burkh.) Jenk. (Jour. Agr. Res. 44:689-700. 1932).  
Hab. En hojas de zarzamora (*Rubus ulmifolius* (Schott.) recolectadas por el autor en Puerto Octay (Estación Experimental Centinela).

Obs. La muestra base de esta determinación está depositada bajo el N° 52 en el Herbario de la Sección Fitopatología.

5. *Pythium Debarianum* Hesse (Sacc. Syll. Fung. 7:270. En plantitas nuevas de ciprés macrocarpa (*Cupressus macrocarpa* Gordon) colectadas por el autor en Lo Ochagavía (Santiago).

Obs. Esta enfermedad común de los almácigos, causa la desintegración de las raíces del macrocarpa. La muestra respectiva ha quedado depositada bajo el N° 329 en el Herbario de la Sección Fitopatología.

6. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. (Sacc. Syll. Fung. 2:564). Hab. En espigas de pasto ovillo (*Dactylis glomerata* L.) enviadas desde Valdivia (Fdo. Las Animas).

Obs. Igualmente se han observado ataques de cornezuelo a esta graminea en Chacayal y Los Negros (Osorno). La muestra base de esta identificación figura bajo el N° 137 en el Herbario de la Sección Fitopatología.

7. *Uromyces caryophyllinus* (Schrank.) Schroet. (Sacc. Syll. Fung. 7:545). Hab. En hojas de clavel (*Dianthus Caryophyllus* L.) colectadas por el autor en Ñuñoa (Santiago).

Obs. Esta misma afeción ha sido observada en muestras enviadas desde Iquique. La muestra objeto de esta determinación está depositada bajo el N° 228 en el Herbario de la Sección Fitopatología. (Fernando Mujica R., Ingeniero Agrónomo, Jefe de la Sección Fitopatología del Departamento de Investigaciones Agrícolas).