

NOTAS CIENTÍFICAS

DETERMINACIONES MICOLÓGICAS VII (*)

Continuando la serie iniciada bajo el presente título, el autor agrega ahora los siguientes hongos determinados en el curso de sus trabajos durante el año 1954 y que constituyen nuevas menciones para nuestro país.

1. *Fusarium* sp. Hab. en pepino dulce (*Solanum muricatum* Ait), enviados en Marzo de 1954 desde Lo Campo (prov. de Aconcagua). Obs.: El hongo causa en las plantas atacadas una marchitez unida a un enrojecimiento en la base o cuello.

2. *Fusarium moniliforme* Sheld. (Nebraska Agr. Exp. Sta. Rep. 17, p. 23, 1904). Hab. en mazorcas de maíz (*Zea Mays* L.), enviadas desde La Serena por el Médico Veterinario Provincial. Obs.: Este hongo ocasiona en las mazorcas almacenadas para forraje, una pudrición rosada pulverulenta de los granos que se extiende irregularmente sobre toda la superficie de la mazorca. Las microconidias de este *Fusarium* son, oblongo-ovoides de 6 a 10 u. de largo. Las macroconidias son falcadas; de extremos agudos, de 25 a 40 u. de largo y corrientemente tritabacadas. El hongo produce en los cerdos alimentados con mazorcas enfermas, cierta acción tóxica debida a un principio emético que desarrolla. La muestra base de esta determinación ha quedado depositada bajo el N° 116-C en el Herbario de la Sección Fitoparasitología.

3. *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary (Sacc. Syll. Fung. 8:196). Hab. en plantitas de lenteja (*Lens esculenta* Moench.) traídas el 13 de Octubre de 1954 desde su fundo Mundungo en Mulchén por el Dr. Alejandro Bravo. Obs.: Los esclerocios del hongo, pequeños y de forma alargada, se presentan adheridos a los tallos y raíces de las plantas. La muestra base de esta determinación ha sido depositada bajo el N° 483 en el Herbario Patológico de la Sección Fitoparasitología.

4. *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary (Sacc. Syll. Fung. 8:196). Hab. en capis de arveja (*Pisum sativum* L.), traídas desde Paine por el Ingeniero Agrónomo Sr. Efraín Volosky. Obs.: La muestra objeto de esta determinación ha quedado depositada bajo el N° 497 en el Herbario Patológico de la Sección Fitoparasitología.

5. *Erysiphe Polygoni* DC. (Fl. Fr. II, p. 273). Hab. en hojas de clarín (*Lathyrus odoratus* L.), colectados el 12 de Diciembre en Nuñoa (Santiago) por el Ingeniero Agrónomo Sr. Edgardo Oehrens. Obs.: Las conidias de este hongo en 50 mediciones dieron las cifras siguientes:

(*) El I de esta serie fué publicado en Rev. Chil. Hist. Nat. 47:141, 1943 y el II, III, IV, V y VI en Agr. Téc. Chile. 7:55-58, 1947; 10:85-86, 1950; 11:149-153, 1951; 12:108-109, 1952 y 13:166-168, 1953, respectivamente.

	Ancho	Largo
Mínima	13.2	22.8
Media	13.87	31.54
Máxima	15.2	36.1

El material base de este estudio quedó incorporado con el N° 500 en el Herbario Patológico de la Sección Fitoparasitología.

6. *Plasmopara halstedii* (Farlow) Berl. y De Toni (Sacc. Syll. Fung. 7:242). Hab. en plantitas de maravilla (*Helianthus annuus* L.) cultivadas en Invernadero en Santiago. Obs.: Aun cuando no es esta la primera observación de este hongo en el país, ya que ha sido citado por Arentsen (Agr. Téc. 14:70, 1954), se le mencionó en este trabajo por cuanto, por presentarse en plantitas recién germinadas en invernadero, aisladas de contaminación exterior y sembradas en tierra limpia de restos vegetales, la infección sólo ha podido ser transmitida por la semilla, forma de reproducción de la enfermedad de la cual los patólogos no tenían la certeza que ocurriese. El material base de esta determinación ha quedado depositado bajo el N° 470 en el Herbario Patológico de la Sección Fitoparasitología.



Conidias de *Fusarium scirpi* v. *acuminatum*.

7. *Fusarium scirpi* Lamb y Fautr. v. *acuminatum* (Ell. y Everh.) Wollenweber (Wollenweber, *Fusarium monographie*, p. 335, 1931). Hab. en tallos y raíces de lenteja (*Lens esculenta* Moench.) colectadas por el Ingeniero Agrónomo Sr. Gabriel Olalquiaga el 2 de Diciembre en Putaendo, Fundo "El Asiento". Obs.; El hongo forma en los tallos de la planta o alrededor del cuello de ésta, numerosos esporodocios de color rosado a ocre-salmón. Las conidias son alar-

gadas, finas, ligeramente dorsiventrales con sus tabiques muy finos. Respecto a las séptas, predominan en gran forma (85%) las con 5 septas, siguen en número las con 3 septas (10%), siendo más raras (4%) las con 4 septas. No se observaron esporas con menos número de tabiques y sólo una con 6 septas.

Las medidas obtenidas fueron las siguientes:

	L a r g o			A n c h o		
	Máx.	Media	Mín.	Máx.	Media	Mín.
Conidias triseptadas	41,8	34,58	28,5	3,8	3,8	3,8
Conidias tetriseptadas	49,4	40,85	32,3	4,75	3,895	3,8
Conidias pentaseptadas	58,9	50,25	41,8	4,75	3,8	2,85

El material base de esta determinación ha sido depositado bajo el Nº 118-C en el Herbario de la Sección Fitoparasitología. (Fernando Mujica R., Ingeniero Agrónomo Fitopatólogo del Departamento de Investigaciones Agrícolas).