NOTAS CIENTIFICAS

DETERMINACIONES MICOLOGICAS 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 tritabicadas. El hongo produce en los cerdos alimentados con mazorcas enfermas, cierta acción tóxica debida a un principio emético que desarrolla. La muestra base de este determinación ha quedado depositada bajo el Nº 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 Nº 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 Nº 497 en el Herbario Patológico de la Sección Fitoparasitología.

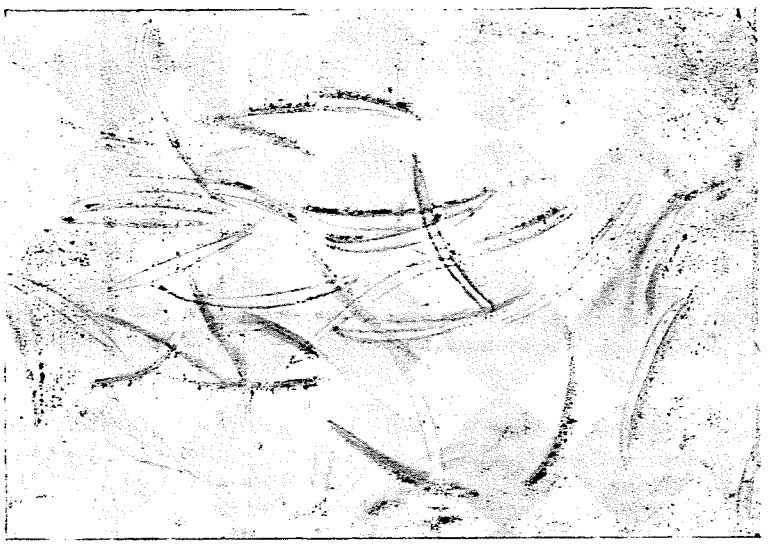
5. *Erysiphe Polygoni* DC. (Fl. Fr. II. p. 273). Hab. en hojas de clarín (*Lathyrus odoratus* L.), colectados el 12 de Diciembre en Ñuñoa (Santiago) por el Ingeniero Agrónomo Sr. Edgardo Oehrens. Obs.: Las conidias de este hongo en 50 mediciones dieron las cifras siguientes:

(*) 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 Nº 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 menciona 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 Nº 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 esporodoquios de color rosado a ocre-salmón. Las conidias son alar-

gadas, finas, ligeramente dorsiventrales con sus tabiques muy finos. Respecto a las septas, 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:

	Largo			Ancho		
	Máx.	Media	Mín.	Máx.	Media	Mín.
Conidias triseptadas	41,8	34.58	28.5	3,8	3,8	3,8
Conidias tetraseptadas	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).

APHYTIS sp. X, ENEMIGO NATURAL DE LA "CONCHUELA MORADA" DE LOS CITRUS (*)

Como una forma de abordar la lucha biológica contra la "conchuela morada de los citrus" (*Lepidosaphes beckii* Newm.), el Insectario de La Cruz, dependiente del Ministerio de Agricultura, fué encargado del proyecto de introducir algunos entomófagos cuyo establecimiento es muy promisorio.

Después de los estudios impulsados por la Universidad de California, y en que se trajo material biológico de Formosa y China, se destacaron dos microhimenópteros enemigos del Cóccido: el *Aphytis* sp. *X* y el *Physcus* sp. *B*.

Tras una tentativa frustrada, de importar ambas especies, tuvimos éxito de introducir un lote de ejemplares de *Aphytis*, paso inicial para diseminar el entomófogo en nuestro país. Aun cuando, para el desarrollo del proyecto, parece ser *Physcus* más importante que la otra especie, por diversos inconvenientes de orden biológico y técnico no la hemos introducido todavía.

El Afelínido, *Aphytis* sp. *X*, mide cuando adulto 0,7 a 1 mm.; el macho, de tamaño y grosor más reducido que la hembra (Foto 1). Ambos sexos, de color amarillo claro. Ectoparásito; afecta comúnmente al tercer estado metamorfósico de la conchuela. Con su aguzado oviscapto, la hembra perfora rápidamente la escama protectora del Cóccido y deposita sus huevos junto al cuerpo de aquél. Las larvas resultantes chupan los fluídos corporales del Cóccido, y en poco tiempo lo matan. Corrientemente no más de dos individuos terminan bien su desarrollo a expensas de un mismo mesonero (Foto 2).

(*) Trabajo presentado a las Jornadas Agronómicas 1953. El autor agradece al Ingeniero Agrónomo Sr. Gabriel Olalquiaga Fauré, que cooperó en la redacción y presentación de este trabajo.