NOTAS CIENTIFICAS

DETERMINACIONES MICOLOGICAS VI (*)

A sus anteriores identificaciones, el autor agrega en esta nota las siguientes efectuadas durante el año 1953, a base de material remitido para su estudio o colectado con ocasión de sus giras o misiones de servicio.

1. *Diplodia destruens* Mac. Alp. (Fung. Diseases of Citrus Trees in Australia, p. 98, 1899) *Hab.* En hojas de limón (*Citrus limonia* Osbeck) colectadas por el autor en Ñuñoa (Santiago).

Obs. Este hongo puede considerarse como un patógeno secundario ya que sólo afecta a plantas debilitadas o dañadas por heladas, como es el caso de la muestra estudiada.

Su ataque produce en las hojas, manchas necróticas semi circulares, de color ceniciento y con un delgado borde café. Tales manchas luego se agrietan y los tejidos muertos se desprenden. Dentro de estas áreas puede observarse numerosas punteaciones negras muy finas, que corresponden a los picnidios del hongo, los que se encuentran sumergidos en el tejido del huésped. Examinados de cerca, estos son elípticos globosos de color café oscuro y de 160 u. de diámetro en promedio, con un ostiolo diminuto en su parte superior.

Las esporas son globosas, monotabicadas de 12,6 a 16,8 u. de largo por 5,6 a 7u. de ancho (promedio 14,6 por 6,7 u.) de color café amarillento y con leve constricción en la septa. Ocasionalmente se presentan ejemplares con dos septas. La muestra respectiva ha ingresado bajo el N° 471 al Herbario de la Sección Fitoparasitología.

2. *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary. *Hab.* en zanahoria (*Daucus carota* L.) colectada en Santiago por el Sr. Guillermo García.

Obs. La zanahoria es un huésped común de este hongo y es curioso que no haya sido identificado en ella anteriormente en el país.

3. *Taphrina cerasi* (Fckl.) Sadb. *Hab.* en hojas de cerezo (Prunus Ceresus L.) colectadas por el Ing. Agrónomo Sr. Carlos Caballero en San Pablo, Osorno, el 22-X-52.

Obs. Aun cuando este hongo ha sido determinado anteriormente en dos localidades en nuestro país, tiene interés esta nueva determinación que establece el límite sur de dispersión de esta enfermedad. Los ascos del hongo son

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

clavulados y de extremos redondeados. Las ascosporas son ovoides, globosas.

Las medidas obtenidas fueron las siguientes:

		Promedio (*)	Máxima	Mínima
Ascos:	largo	41,95	49,68	30,36
	ancho	9,93	11,04	6,9
Ascosporas:	largo	7,72	8,18	6,9
	ancho	5,17	6,9	4,14

(*) De diez mediciones.

El material objeto de esta determinación ha quedado depositado bajo el Nº 472 en el Herbario de la Sección Fitoparasitología.

4. *Cladosporium* sp. *Hab. Escallonia virgata* (R. et Pav.) Pers. colectada en Tierra del Fuego por el Sr. Víctor Mc. Lean e identificada por el Jefe de la Sección Botánica del Museo Nacional Ing. Agrónomo Sr. Carlos Muñoz.

Obs. El huésped conocido en Magallanes bajo el nombre vulgar de "mata negra", presenta sus ramas en parte cubiertas por un fieltro oscuro, constituído por el micelio tabicado del hongo. Las hifas exhiben las ramificaciones típicas de este género, desarrollándose en ellas en forma de yemas, conidias simples o monotabicadas de variadas formas. La muestra respectiva ha quedado depositada bajo el Nº 458 en el Herbario de la Sección Fitoparasitología.

5. *Puccinia graminis* Pers. *fr. avenae* Erikss. y P. Henn. *Hab.* En hojas de *Phalaris tuberosa,* colectadas en Chanco por el Ing. Agr. Sr. Mario Rogers el 25 de Abril de 1953.

Obs. Se pudo comprobar la forma específica de esta roya al inocularse con uredosporas plantitas de trigo (mezcla especial susceptible), cebada (Bethge) y avena Stormking) cultivadas en invernadero. El hongo sólo causó pústulas de roya en avena. El material base de esta determinación ha quedado depositado bajo el Nº 306 en el Herbario de la Sección Fitoparasitología.

6. *Phyllosticta rhododendricola* Brun. (Miscell. mycol p. 14; Sacc. Syll. Fung. **10**:116). *Hab.* En hojas de *Rhododendron* sp. procedentes de Puerto Montt, de la Quinta de la señora Ema Kleiner.

Obs. Las típicas conidias bigutuladas de este hongo miden 7 a 11,2 u. de largo por 2,4 a 3 u. de ancho con un promedio de 8,27 por 2,8 u. Esta determinación se hizo en colaboración con el Ing. Agrónomo Sr. Mario Vallejos.

7. *Peronospora tabacina* Adams (Dept. Agr. Victoria Jour. **21**:412-416, 1933). *Hab.* En plantitas de tabaco (*Nicotiana tabacum* L.) afectadas por mildeu (blue-mold), procedentes de la Planta Chagres de la Cía. Chilena de Tabacos.

Obs. Aun cuando Tartakowsky en 1941 (Bol. San. Veg. **1**:53, 1941) mencionó a la *Peronospora Hyoscyami* D'By atacando al tabaco, el hongo en dicha mención está referido a un complejo integrado por el *Pythium Debaryanum* Hess., como causante del "damping-off" de los almácigos.

En la mayoría de los países donde el mildeu se observó, éste está relacionado con *P. tabacina.* Sin embargo, en Argentina es *P. nicotianae* su prin-

cipal causante (Rev. Arg. Agr. 2(5):14, 1935). Las características del hongo motivo de esta identificación coinciden con *P. tabacina* siendo, entre otros, el promedio de sus esporangios de 25,2 u. de largo por 16,8 u. de ancho.

8. *Botrytis vulgaris* Fr. (Sacc. Syll. Fung. 4:128). *Hab.* En botones florales de clavel (*Dianthus caryophyllus* L.), colectados en Santiago por el Sr. Walter Sohrens.

Obs. Este hongo que ataca a los claveles cultivados en sitios sombríos y poco ventilados, causa la desecación de los botones antes que éstos abran. El resto de la planta permanece normal. Las conidias observadas son oval elípticas y miden de 8,4 a 15,1 u. de largo por 8 a 11,2 u. de ancho. El material objeto de esta determinación ha quedado depositado en el Herbario de la Sección Fitoparasitología bajo el Nº 473. (Fernando Mujica R., Ingeniero Agrónomo Patólogo del Departamento de Investigaciones Agrícolas).