

NOTAS CIENTIFICAS

DETERMINACIONES MICOLÓGICAS II (*)

Recientemente el autor ha tenido ocasión de efectuar, entre otras, las identificaciones de los hongos siguientes que, en la literatura micológica de nuestro país (1) aún no, se encuentran mencionados:

1.—*Colletotrichum* sp., posiblemente *C. Orthianum* A. Kostlan. Hab. Sobre hojas de orquídea (*Cattleya* sp.) procedente de Colombia y cultivada en el Invernadero del Departamento de Sanidad Vegetal en Santiago.

Obs. El hongo produce sobre las hojas manchas más o menos circulares de borde de color rojo púrpura y centro plano ceniciento en el cual se observaron sus acérvulos compuestos de conidióforos oscuros, compactos, muy tabicados. Las conidias son de extremos redondeados, granulosa y gutuladas (Fig. 1). El material que sirvió de base a esta determinación ha sido depositado bajo el N° 103 de la colección extranjera del Herbario de la Sección Fitopatología.

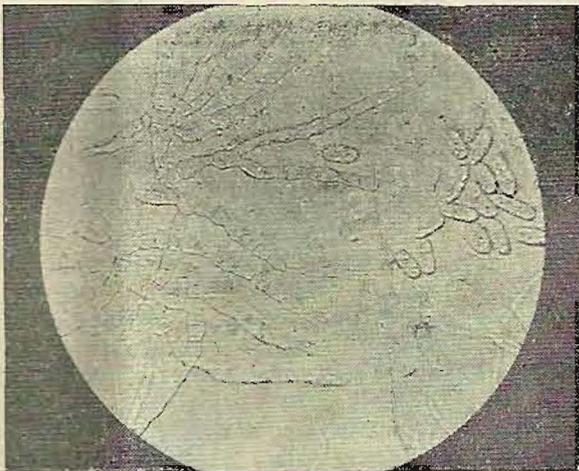


Fig. 1.

(*) Segunda parte del trabajo que con el mismo título fué publicado en la Rev. Chil. Hist. Nat. 47: 141. 1943.

(1) MUJICA, F. y VERGARA, C. 1945. — "Flora Fungosa Chilena". Imp. Stanley, Santiago.

2).—*Diplodia* sp. *Hab.* Sobre hojas de alcachofa (*Cynara Scolymus* L.) colectadas por el autor en el fundo "El Algarrobal" en Colina el 12 de Noviembre en 1945.

Obs. El ataque del hongo se manifiesta en las hojas adultas de la planta enferma en forma de pequeñas manchas más o menos circulares de un color pardo ceniciento de 4 á 8 milímetros de diámetro. Las conidias miden de 12,15 á 14,85 por 4,8 á 5,4 u. (*). El material que sirvió de base a esta determinación ha sido depositado bajo el N° 2 en el Herbario de la Sección.

3.—*Heterosporium gracile* Sacc. (Sacc. Syll. Fung. 4: 480) forma conidial de la *Didymellina iridis* Desm. V. H. *Hab.* Hojas de lirio común (*Iris germanica* L.) colectadas por el autor en la hacienda "Peldehue" en Colina el 13 de Noviembre de 1945.

Obs. El ataque de este hongo es muy común en este género de las Iridáceas, manifestándose en las hojas de estas plantas en forma de manchas ovales o elípticas con su eje más largo paralelo a las venas de la hoja. Estas manchas son en un comienzo de apariencia acuosa y zonación característica, tomando después su centro un tinte ceniciento, puntuado por los grupos de conidioforos negros del hongo y coloreándose sus bordes de un café rojizo. Las conidias tienen 2 á 4 tabiques y miden de 40 á 60 por 14 á 22,4 u. de ancho.

En la literatura, el hongo figura mencionado para nuestro país sólo como patógeno del *Iris florentina* L. cuando el lirio común (*I. germanica* L.) es su huésped más corriente. El material base de esta determinación se depositó bajo el N° 1 del Herbario de la Sección Fitopatología.

4.—*Urocystis Cepulae* Frost (Sacc. Syll. Fung. 7:517). *Hab.* En tallos y bulbos de ajo (*Allium sativum* L.) colectados por el autor el 23 de Enero de 1946 en un huerto casero en Chillán Viejo.

Obs. Los soros del hongo dejan escapar una masa oscura y carbonosa constituida por las clamidosporas pluricelulares de 18 á 24 u. formadas por células estériles, esféricas y ovales de color claro que rodean a una o dos células fértiles centrales de color más oscuro. (Fig. 2).

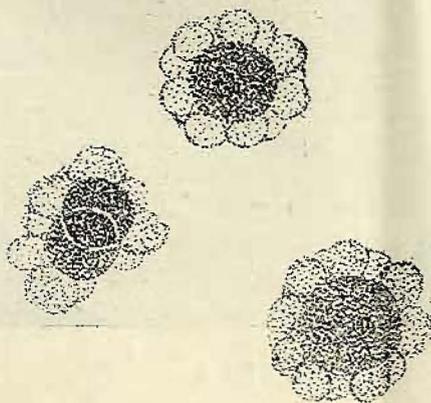


Fig. 2.

(*) u. = micrones.

5.—*Puccinia Sagittariae* Rahb. (Sacc. Syll. Fung. 7:727) *Hab.* Hualtata o saeta de agua (*Sagittaria chilensis* Cham. y Schlecth.) colectada por el Ing. Agr. del Departamento Sr. Otfried Schwenberg en la hacienda "San Vicente" en Los Andes el 18 de Marzo de 1946.

Obs. Los uredosoros de este hongo se presentan en grupos prominentes de color anaranjado en el reverso de las hojas. Las uredosporas que tienen un promedio de 24,3 *u.* de diámetro son granulosas y epinulecentes. El material que sirvió de base a esta determinación figura bajo el N° 236 en el Herbario de la Sección Fitopatología.

6.—*Septoria Betae* West (Sacc. Syll. Fung. 3: 556) *Hab.* Betarraga azucarera (*Beta vulgaris* L.) procedente de Casma (Osorno), proporcionada por el Ing. Agr. del Departamento de Genética Sr. Guillermo Jul el 20 de Marzo de 1946.

Obs. El hongo produce en las hojas manchas más o menos circulares de 3 á 6 milímetros de diámetro, de un color café oscuro con el centro más claro. Las conidias son hialinas, cilíndricas, algo curvadas, de 1,4 a 2 por 16,2 a 18 *u.* El material base de esta determinación está depositado bajo N° 237 del Herbario de la Sección Fitopatología.

7.—*Fusarium Alli-sativi* Allesch. (Sacc. Syll. Fung. 11:651). *Hab.* Bulbos de ajo (*Allium sativum* L.) remitido por la Insp. de Control de Exportación de Valparaíso al Depto. de Sanidad Vegetal el 25 de Marzo de 1946.

Obs. El hongo produce en los bulbos de ajo una pudrición rosada de las raicillas y túnicas exteriores. Las conidias son fusoideas, agudas, pediceladas, hialino-róseas, con 3 á 5 septas de paredes gruesas.

Medidas en micrones (*)

Septas y su frecuencia		Promedio	Mínimo	Máximo
3	septas 5 %	27,67 x 5,29	21,6 x 4,62	31,05 x 5,94
4	" 5 %	33,48 x 5,42	29,7 x 5,4	37,8 x 5,94
5	" 90 %	35,37 x 5,5	27,0 x 5,4	43,2 x 5,94

(*) Promedio de 20 medidas.

El material que sirvió de base a esta determinación ha sido depositado bajo el N° 574 del Herbario de la Sección Fitopatología y el cultivo puro del hongo bajo el N° 129 de la Colección respectiva de dicha Sección.

8.—*Cladosporium* sp. *Hab.* Cardo (*Carthamus lanatus* L.) colectado en el fundo "Huinca" en Leyda (San Antonio) por el Dr. Isaías Tagle de Depto. de Ganadería y clasificado por el Ing. Agr. botánico del Museo Nacional Sr. Carlos Muñoz.

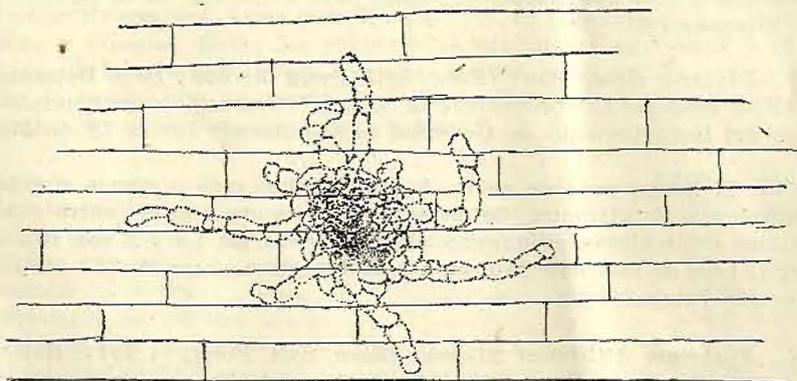
Obs. En la literatura consultada (2, 3 y 4) no aparece ningún hongo de éste género para éste huésped. El hongo produce en los tallos y botones flora-

(2) SACCARDO P. A. — "Sylloge Fungorum".

(3) OUDEMANS, C. 1919-24. — "Enumeratio sistematica fungorum" Holanda.

(4) SEYMOURS A. B. 1929. — "Host index of the fungi of North América", Cambridge EE. UU.

les pequeñas manchas de color negro, formadas por un nudo de hifas muy tabicadas que se extienden en forma de araña sobre la superficie de los tejidos del huésped (Fig. 3). Los conidióforos, cortamente septados y agrupados en fascículos, producen conidias generalmente monotabicadas de 18,9 por 5, 4 μ . El material base de esta determinación está depositado bajo el N° 240 del Herbario de la Sección Fitopatología.



9.— *Fusarium Martii* App. y Wr. (Sacc. Syll. Fung. 22: 1477). Hab. Frejol (*Phaseolus vulgaris* L.) procedente del fundo "San José de la Florida" del Sr. Max. Fuhrmann.

Obs. Macroconidias casi exclusivamente triseptadas de 13,6 por 4,2 μ . en término medio, color ligeramente verdoso, fusiformes, sin pedicelo. Paredes y septas delgadas. Presencia de microconidias. Esporodocios de color rosado en agar-papa glucosa; substrato de color crema. El cultivo puro de este hongo, base de esta determinación, figura bajo el N° 130 de la colección correspondiente de la Sección Fitopatología. (Fernando Mujica Richatt, Ing. Agr. Jefe de la Sección Fitopatología del Depto. de Sanidad Vegetal).