

« HETEROSPORIUM ECHINULATUM » (BERK.) CKE

NUEVO PARASITO DEL CLAVEL (« DIANTHUS CARYOPHYLLUS »)

EN LA REPUBLICA ARGENTINA ¹

Por MARIA DOLORES CAMPI

ABSTRACT

« *Heterosporium echinulatum* » (Berk.) Cke, a new parasite of carnation (« *Dianthus caryophyllus* ») in Argentine. — *H. echinulatum* is recorded for the first time in Argentine. It has been found to be troublesome for under-glass cultivated carnations.

Ha sido determinado por primera vez en la Argentina en julio de 1940, en un cultivo de clavel, en la localidad de J. C. Paz en la provincia de Buenos Aires.

El hongo se caracteriza por producir manchas sobre las hojas, tallo y cáliz (fots. 1 y 2). En ataques intensos se han observado manchas sobre los pétalos de la flor. Aparecen como puntos de color ocráceo (*pale ochraceus* Ridway), con un halo violáceo (*blakish purple a dusky violet* Ridway). Cuando jóvenes son redondeados, pero al crecer los bordes se vuelven lobados.

Las partes afectadas van muriendo a consecuencia del ataque progresivo del hongo, pero las manchas guardan su individualidad, perdiendo a veces su halo violeta y destacándose nítidamente sobre el follaje seco, con tonalidades pardo negruzcas debido a la aparición de los órganos de reproducción del hongo. Éstos se disponen en círculos concéntricos sobre las manchas y

¹ Un cultivo puro del hongo fué enviado al doctor Emile Jacques, de la Universidad de Montreal, Canadá, quien ratificó nuestra determinación.

en las hojas, en ambas caras, como eflorescencias de color castaño oliváceo (*brown olive* Ridway).

Los esporos son de color castaño oliváceo, equinulados, subcilíndricos, tabicados, con una constricción leve a la altura del

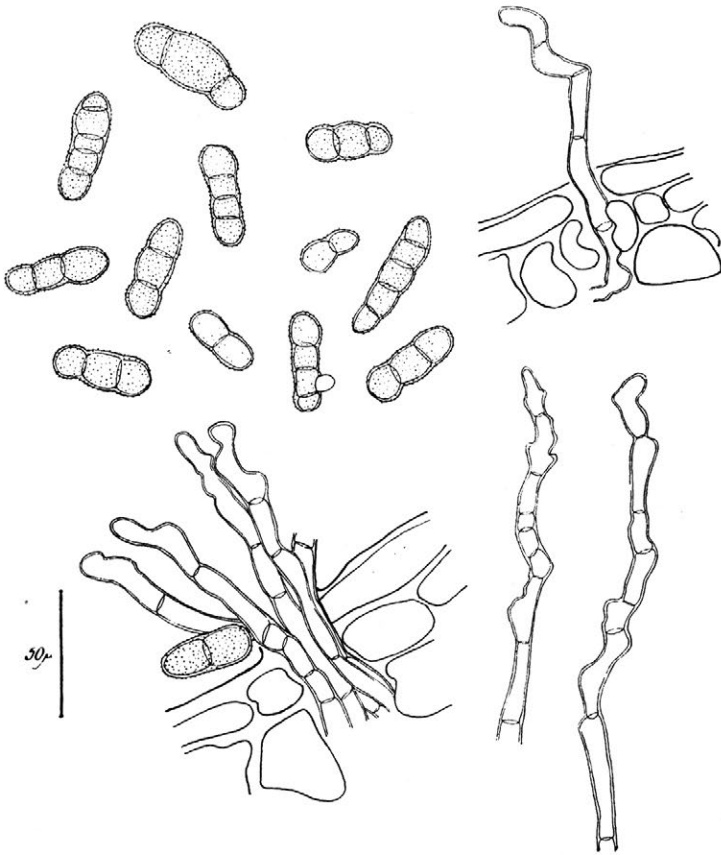


Figura 1

septo (fig.). El término medio de las medidas de esporos del natural son $42,32 \times 14,74 \mu$ con una variación de $27-60 \times 9-12 \mu$; el número más común de tabiques es 2, pero se han observado hasta 4. Se desarrollan sobre conidióforos erguidos, gruesos, tabicados, nudosos (fig. 1), que nacen en matas apretadas formando círculos concéntricos sobre las manchas.

El hongo penetra en los tejidos del huésped.

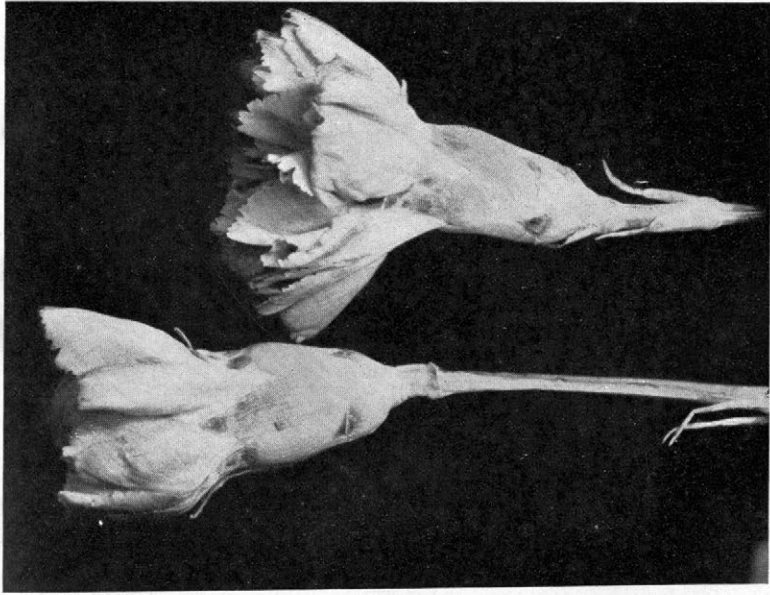
El hongo fué cultivado en agar-papa glucosado, agar-harina maíz y agar-harina-avena, pero el desarrollo obtenido fué siempre pobre.

Las pruebas de inoculación artificial tuvieron que ser repetidas numerosas veces y sólo en condiciones de humedad a saturación, se produjeron sobre las hojas y tallo, manchas similares a las observadas en la naturaleza.

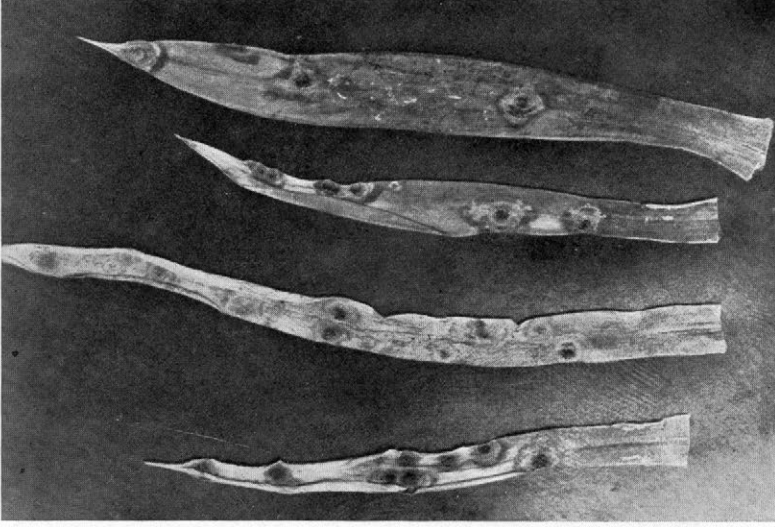
Heterosporium echinulatum ha sido encontrado posteriormente en varias oportunidades en las localidades de J. C. Paz, San Martín, Florida y La Plata (provincia de Buenos Aires) en cultivos forzados de clavel, produciendo daños graves en algunas variedades:

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- BERKELEY, J. M., *Helminthosporium echinulatum*, *Garden Chron.* (1870) 382.
- COOKE, M. C., *On Heterosporium*. *Grevillea* V (1877) 123.
- ERIKSON, J., *Fungous diseases of plants*. (1930) 449.
- MELHISH, K., *Einige Blatt fleckenkrankheiten-Blumen u. Pfl. ver Gartenvell*, XLI (1937) 286, 1 lám. Resumen en *Review of Applied Mycology*.
- RABENHORST'S, *Kryptogamen-flora*, IX (1907) 81.
- SACCARDO, P. A., *Sylloge Fungorum*, IV, 481.



Fotografía 1



Fotografía 2