

NOTAS BREVES

BIOLOGIA DE PLASMOPARA VITICOLA

PARTE I. FORMA SEXUAL

Por D. L. FISCHETTI¹

Como lo señalaron FELMAN y PONTIS (1960) "desde que la perónspora de la vid *Plasmopara viticola* (B. et C.) Berl et de Toni fuera observada por primera vez en Mendoza en 1919 presenta desde entonces el carácter de enfítica, ocurriendo todos los años, por lo común tardíamente. Produjo graves pérdidas en las campañas 1919, 1920, 1920-21, 1930-31, 1943-44 y 1956-57. En este último brote, las pérdidas superaron el 50 % de la cosecha total de la provincia. La magnitud de las pérdidas justifica la urgente organización de un servicio de alarma". Esta afirmación sigue manteniendo toda su vigencia.

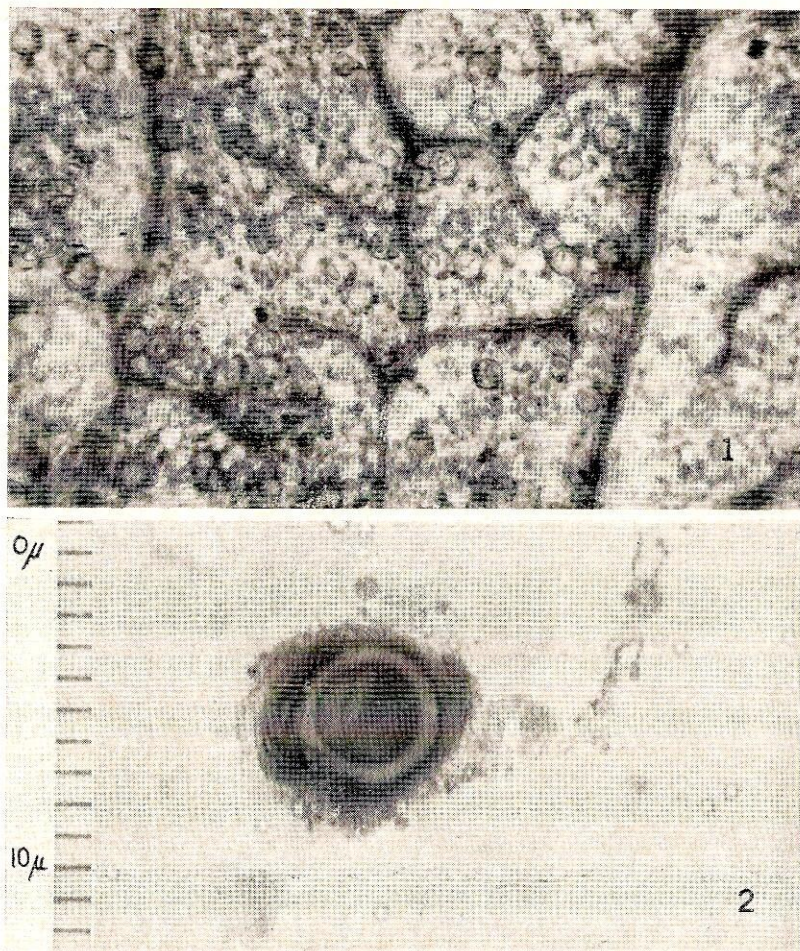
Los estudios regionales sobre la biología de esta enfermedad constituyen el paso previo indispensable para el establecimiento de programas de control y servicios de pronóstico. La importancia y actualidad de estos estudios puede juzgarse teniendo en cuenta entre otros numerosos trabajos, los de ZACHOS en Grecia (1959) y de LAVIOLA en el sur de Italia (1964).

Al iniciar en 1961 el estudio regional de la biología de *P. viticola*, consideramos importante verificar la ocurrencia, en las condiciones de nuestro medio, de la forma sexual (invernante) del hongo. En efecto, en la literatura argentina no existen antecedentes que registren la presencia y frecuencia de las oosporas en Cuyo, su distribución según la sensibilidad varietal y su viabilidad.

Como resultado de investigaciones sistemáticas se verificó la presencia de oosporas en todas las variedades utilizadas como material de estudio: Torrontés, Pedro Giménez, Sanjuanina y Criolla Chica. Las determinaciones fueron efectuadas en todos los casos en otoño y antes de la abscisión de las hojas.

¹ Profesor Adjunto de Fitopatología, Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Cuyo.

El aspecto que presentan las oosporas formadas en zonas delimitadas de hojas de la variedad Torrontés se ilustra en la Lámina I, (1).

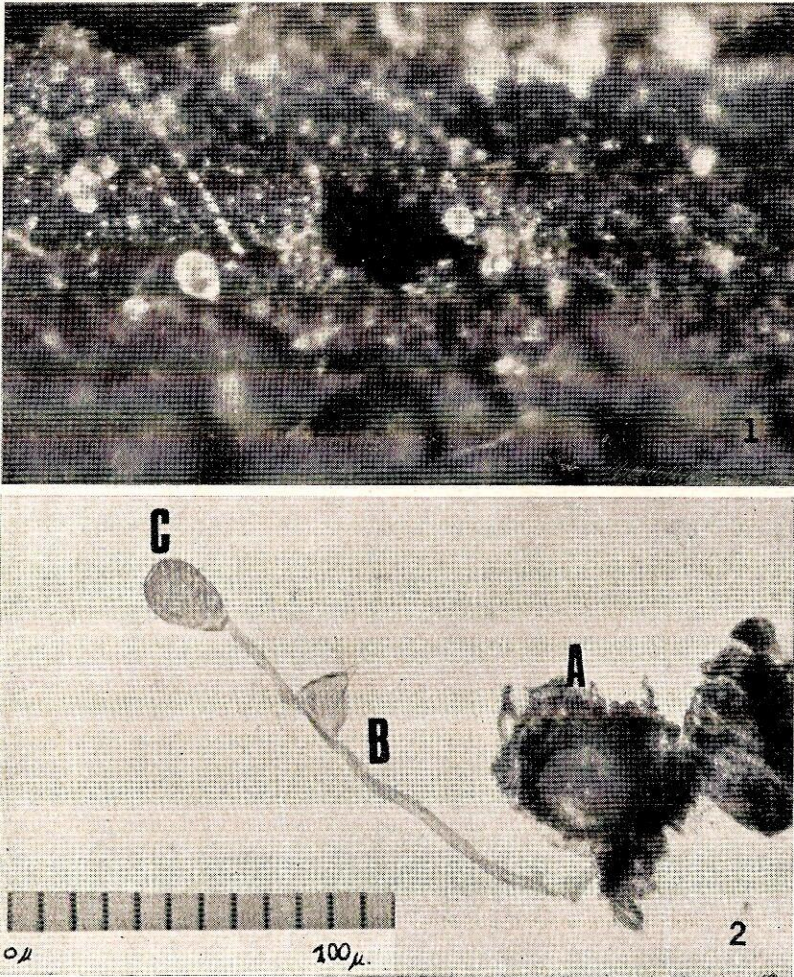


Lám. I. -- (1) Oosporas en hojas de vid vistas por transparencia. (2) Oospora separada de la hoja, en la que se destaca la doble pared. Fotomicrografías: H. LUCERO.

En la Lámina I, (2), se muestra en detalle una oospora casi totalmente aislada de los tejidos circundantes de la hoja.

La viabilidad de las oosporas se demostró utilizando, con ligeras variantes, la técnica empleada por ZACHOS (op. cit.). La Lámina II, (1), muestra algunos macrozoosporangios recién forma-

dos. La Lámina II (2), ilustra en detalle una oospora (A) que ha germinado y que se encuentra todavía unida por un largo zoosporangióforo (B) al macrozoosporangio (C).



Lám. 11. — (1) Macrozoosporangios recién formados. (2) Oospora germinada separada del tejido circunlante: A, oospora; B, zoosporangióforo; C, macrozoosporangio. Fotomicrografías: H. LUCKKO.

En resumen, en esta primera comunicación referente a la biología de *P. viticola* en Mendoza, señalamos la presencia de la forma sexual y comprobamos su viabilidad.

REFERENCIAS

- FELDMAN, J. M. and R. E. PONTIS, 1960. *Plant diseases in the province of Mendoza, Argentina.* — *F. A. O. Plant Protection Bull., Roma.* 8 (10): 117-119.
- LAVIOLA, C., 1964. *Prime osservazione sulla biologia di Plasmopara viticola (BERK et BURT) BERL. et DE TONI in Puglia.* *Ann. Fac. Agr. Bari.* 18: 141-196.
- ZACHOS, D. G., 1959. *Recherches sur la biologie et l'épidémiologie du mildiou de de la vigne en Grèce.* — *Ann. Inst. Phytopath. Benaki,* 4 (2): 194-355.