

## NOTAS VARIAS

---

### CERCOSPORIOSIS DE « ARACHIS HYPOGAEA » Y « ARACHIS VILLOSA »<sup>1</sup>

Se estudia en el trabajo una enfermedad de *Arachis villosa* Benth., que presenta la sintomatología típica de la viruela que producen las especies *Cercospora personata* (B. et C.) E. et E. y *Cercospora arachidicola* Hori sobre *Arachis hypogaea* L. Se consideran comparativamente los parásitos en relación a los huéspedes, describiéndose su sintomatología al examen macroscópico.

Sobre *Arachis hypogaea*, *Cercospora personata* produce manchas circulares moreno-negras, más o menos limitadas, de coloración más intensa en la cara inferior de la mancha. Fructificaciones en pequeñas matas distribuidas en círculos más o menos concéntricos, con dominancia en la cara inferior de la hoja cuando comienzan a emerger; con la edad se hacen anfígenas. El tamaño de las manchas es variable 0,03-0,05 milímetros, confluentes muchas veces. *Cercospora arachidicola* produce manchas más irregulares, aunque dominando las de forma oval, de coloración morena más intensa en la cara superior; limitadas con la edad de zona más clara. Fructificaciones en mata con distribución irregular, dominando siempre en la cara superior de la hoja. Con la edad se hacen anfígenas. El tamaño es de 0,02-0,04 milímetros. Las manchas dominan en las hojas, pero tallos y pecíolos también pueden ser afectados.

<sup>1</sup> Resumen de la monografía final presentada a la Facultad de Agronomía para optar al título de Ingeniero Agrónomo. La comisión examinadora, reunida el día 16 de marzo de 1947, aconsejó la publicación de un resumen en esta revista. El original, que consta de 28 páginas y 7 láminas, puede consultarse en la biblioteca de la Facultad.

Sobre *Arachis villosa*, *C. arachidicola* forma manchas más o menos circulares, de tamaño uniforme y coloración morena, más intensa en su cara superior, rodeadas de zona clara con límite definido entre ambas. Fructificaciones distribuidas irregularmente y dominando en la cara superior. En la inferior aparecen con la edad pero son encubiertas al examen visual por las vellosidades de la hoja. El tamaño de las manchas es variable 0,01-0,04 milímetros, muy juntas pero no confluentes. *C. personata* no se observó naturalmente sobre este huésped.

Se describen además las características microscópicas más importantes para la separación de las especies. Así por ejemplo se dan detalles de conidióforos y conidios, especialmente de estos últimos, que son la base para la separación específica. Son ligeramente clavulados a cilíndricos en *C. arachidicola*; en cambio en *C. personata* predomina el tipo cilíndrico. Son hialinos con protoplasma uniforme en *C. arachidicola* y ligeramente verdosos con protoplasma reticulado en *C. personata*. Su longitud y el número de tabiques es variable en las dos especies, su espesor en cambio es uniforme siendo el carácter fundamental para identificarlas. Comparativamente los esporos de *C. arachidicola* son filiformes y los de *C. personata* engrosados.

Los promedios de longitud y espesor de conidióforos y conidios para las dos especies son los siguientes :

Conidios						Conidióforos					
<i>C. arachidicola</i>			<i>C. personata</i>			<i>C. arachidicola</i>			<i>C. personata</i>		
Largo	Ancho	Tab.	Largo	Ancho	Tab.	Largo	Ancho	Tab.	Largo	Ancho	Tab.
59.03	3.70	4.1	35.70	7.40	3.1	35.7	3.70	—	35.70	5.5	—

Se dan posteriormente los caracteres culturales de los parásitos en distintos medios como así también las pruebas de inoculaciones cruzadas que permitieron probar la identidad de *C. arachidicola*, de *A. villosa* y de *A. hypogaea*, describiéndose en cada caso la sintomatología observada. — Saúl O. Fehleisen.