

ANTRACNOSIS FOLIAR DE *Pestalotia* sp. y *Gnomonia* sp. EN LA FRESA (*Fragaria* sp.) EN EL MUNICIPIO DE PASTO. 1/

LUIS ALFREDO MOLINA VALERO 2/

INTRODUCCION

El cultivo de la fresa, últimamente ha tomado gran importancia en la zona de Pasto (Nariño), donde se encuentran explotaciones pequeñas y de tipo comercial. En algunas de éstas, se ha logrado evidenciar la presencia de una afección muy seria, especialmente en las plantas jóvenes y en las hojas bajas, donde se nota un secamiento de los bordes de las hojas y luego un secamiento a partir del ápice y bordes de los folíolos. En este secamiento o "antracnosis" se observa la presencia de cuerpos negros punteados que vistos al estereoscopio semejan "cirros" formados por las conidias del hongo agente causal.

En la misma afección o "antracnosis" se ha encontrado otro patógeno, un Ascomyceto, en forma abundante, contribuyendo en el secamiento de las hojas. Visto al estereoscopio de la apariencia de pelos tricógenos formados por el rostre del peritecio. Esta antracnosis no se ha descrito en otras zonas del país donde se cultiva la fresa; como la afección presenta características de severidad, se hace necesaria una investigación profunda y la identificación del agente causal.

SINTOMAS

Se manifiesta por un secamiento de los bordes de los folíolos del ápice hacia la base, necrosando completamente el tejido y de una decoloración marrón, en él se presentan puntos negros formados por los acérvulos del patógeno, con un diámetro de 1 a 2 mm. Vistos al estereoscopio, dan la apariencia de picnidios, de los que salen filamentos helicoidales a manera de cirros formados por las conidias del hongo. Se ha observado la presencia de otros cuerpos piriformes dentro del tejido de la hoja, especialmente dentro de las nervaduras como filamentos que sobresalen semejan-do pelos o tricomas con los cuales se confunden muchas veces. Estas estructuras corresponden a los rostres del peritecio.

-
- 1/ Contribución del Departamento de Biología a la Primera Reunión Nacional de Fitopatología y Sanidad Vegetal.
 - 2/ Profesor asistente de Fitopatología del Instituto Tecnológico Agrícola, Universidad de Nariño.

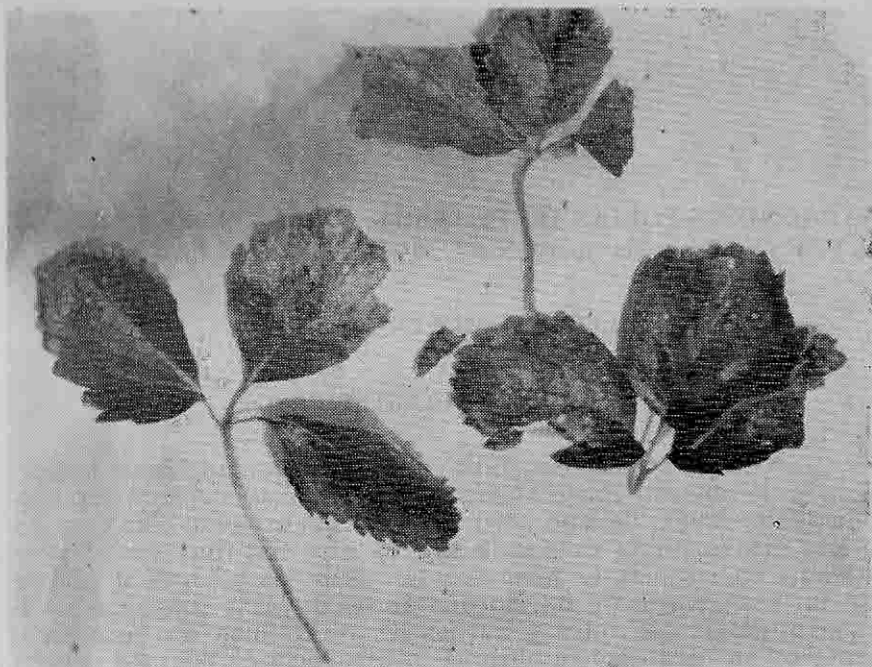


Fig. 1 — Añublo o secamiento foliar de la fresa. Obsérvese, el secamiento descendente de los folíolos.
(Foto: A. Bravo)

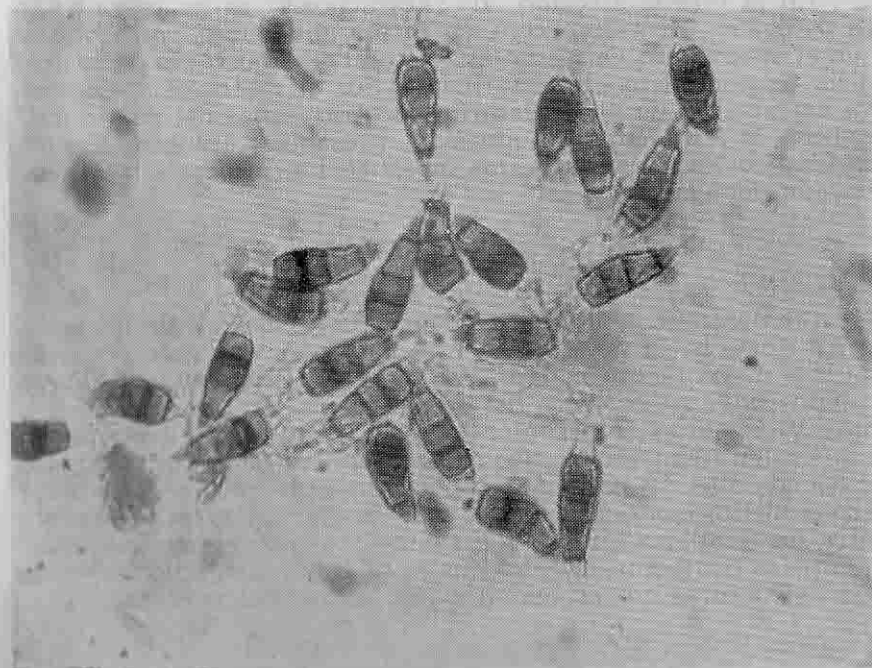


Fig. 2 — Conidias del hongo agente causal, del Género *Pestalotia*. Microfotografía del Autor.
(16X . 40)

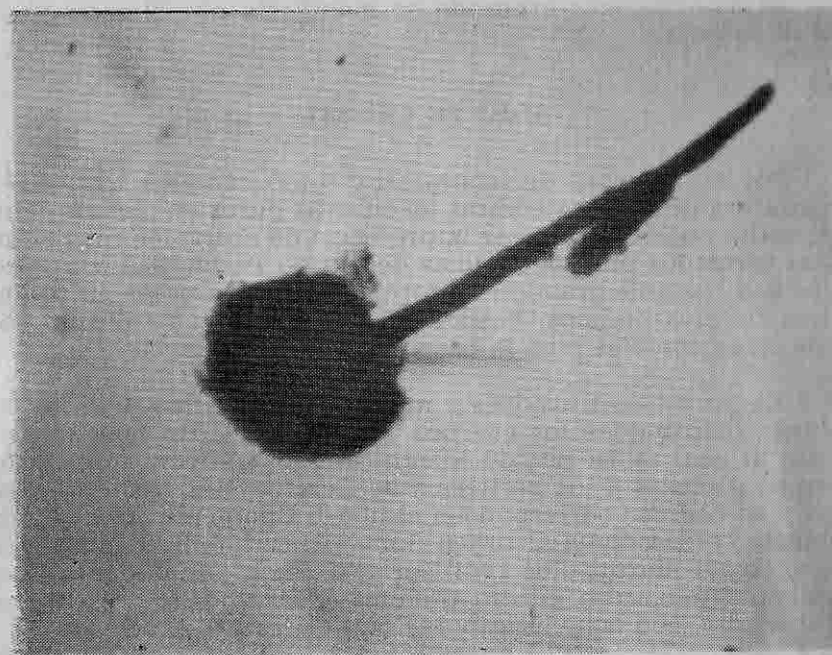


Fig. 3 — Peritecio de *Gnomonia* sp. Asociado con *Pestalotia* sp. en la artracnosis o añublo foliar de la fresa.
Fotomicrografía del Autor. (16X . 25).



Fig. 4 — Ascas y ascosporas de *Gnomonia* sp. Microfotografía del Autor. (16X . 10)

Es de suponer que la "antracnosis" es causada por los patógenos ya que casi siempre se encuentran asociados y presentes en las lesiones necróticas.

El síntoma más avanzado se manifiesta por el secamiento total de la hoja.

AGENTE CAUSAL

Por las pruebas de laboratorio, como cámaras húmedas a temperatura de 24°C y siembras en cultivos puros en medios como PDA, se ha podido establecer la presencia de acérvulos muy abundantes formados por las conidias del hongo *Pestalotia* sp. Las conidias son bastante grandes, uniformes, cada una posee en su ápice tres flagelos hialinos, bastante largos que se entrecruzan con los de otras conidias y en la base posee un solo flagelo.

En las mismas lesiones y muy próximo al *Pestalotia* se encuentran distribuidos los cuerpos fructíferos de un hongo Ascomyceto al cual se ha podido identificar por comparación morfológica se asemeja a los peritecios de *Geratocystes fimbriata*. Las ascas y ascosporas corresponden al hongo *Gnomonia* sp. que antiguamente correspondía al orden Sphaeriales, familia Gastromyctaceae. Según Alexopoulos 1964, corresponde al orden Diaportales Familia Gnominiaceae, género *Gnomonia*. Este hongo presenta ascas ahusadas, con ocho ascosporas biceldadas y uninucleadas.

BIBLIOGRAFIA

- ALEXOPOULOS C. J. and E. S. BENEKE 1962. Laboratory manual For introductory Mycology Burgess publishing company. Mineapolis 199 pp.
- BESSEY, E. A. 1965 Morphology and taxonomy of fungi Hafner publishing company New York 791 pp.
- CLEMENTS, F. E. and C. L. Shear 1931. The genera of Fungi The H. W. Wilson company New York 496 pp.
- MUNDKUR, B. B. and K. F. Kheswalia 1942. Indian and Burman Species of the genera *Pestalotia* and *Monochaetia* Mycologia (E. U.) 34 (3): 308-317 pp.