

## *Pestalotia truncata* en hojas de Avellano (*Gevuina avellana*)<sup>1</sup>

*Pestalotia truncata* in leaves of *Gevuina avellana*

Hernán Peredo<sup>2</sup>  
Angélica Aguilar<sup>2</sup>

### SUMMARY

The identification, description, and pathogenity test of this fungus on leaves of *G. avellana*, a tree native of Southern Chile, is reported. This species had not been included previously in "Flora Fungosa Chilena".

Plantas de *Gevuina avellana* Mol., de una año de edad procedentes del Vivero Municipal de Valdivia, presentaron en mayo de 1978 hojas con manchas café par-duzcas, de 0,5–3 mm, formando canchros de borde. En el centro de cada mancha se presenta una fina película necrótica, que en muchos casos suele desprenderse. Esta sintomatología es semejante a la descrita por Vergara (1951).

De los acérvulos negruzcos, circulares, de 0,2–0,5 mm Ø, presentes en número de 1–20 por cada mancha, se hicieron aislamientos repetidos que mostraron, en más del 80% de las veces, conidios multicelulares, 16,4–23,1 x 6,4–7,4 µ, generalmente con una sé-tula apical, pudiendo presentarse también con 2 ó 3, pe-dícelo alargado, notorio y trunco. Este organismo fue identificado tentativamente como *Pestalotia truncata* Lév. (Guba, 1961), lo cual fue ratificado posteriormente por Samson (R.A. Samson, CBS, Baarn, Holanda, comunicación personal).

<sup>1</sup> Recepción de originales: 27 de abril de 1982.

Los autores agradecen la cooperación de la Sra. Sonia Momberg en los ensayos realizados.

<sup>2</sup> Fac. Ingeniería Forestal. U. Austral de Chile. Casilla 853. Valdivia, Chile.

Para probar la patogenicidad de *P. truncata* se pusie-ron plantas de *G. avellana*, de 1 año, en maceteros. De cultivos del hongo de 1 semana, se hizo una suspen-sión de esporas, cuyo porcentaje de germinación fue de 80–95%, después de 24 horas en cámara húme-da. Dos plantas fueron pulverizadas; dos fueron pin-celadas con la suspensión; dos fueron inoculadas con un trozo de agar, introducido en incisiones practica-das en los tallos; y una planta, sin inoculación, sirvió de testigo. Todas las plantas fueron mantenidas bajo una cubierta de plástico y pulverizadas diariamente con agua estéril, para mantener alta humedad.

Al cabo de 21 días, las plantas pulverizadas presenta-ron las primeras hojas con ápice y borde clorótico a necrosado, con puntuaciones negras en el envés. Des-pués de 40 días, fue posible reaislar, a partir de acér-vulos negruzcos, circulares de 0,3–0,6 mm, conidios morfológicamente iguales a los inoculados y con una pequeña variación en las medidas: 14,3–22,0 x 5,5–7,7 µ. En esta oportunidad, las plantas con incisión presentaron la sintomatología observada a los 21 días en las pulverizadas y las pinceladas presentaron cloro-sis incipiente, especialmente en los ápices de las hojas. La planta testigo no presentó ningún síntoma.

El material original, a partir del cual se cita *Pestalotia*

sp en hojas de *G. avellana*, no fue encontrado en los Herbarios Fitopatológicos del país. Al comparar las descripciones (Chile, Depto. Sanidad Vegetal, 1946; Vergara, 1951) con las claves correspondientes y los valores que se presentan en este trabajo, aparecen pequeñas diferencias, especialmente en el largo de los conidios, que pueden ser producto de la dificultad en observar los límites de las células hialinas apicales.

Recopilaciones actualizadas de la flora fungosa chilena (Mujica y Vergara, 1980) registran sólo las citas ya mencionadas, por lo cual se estima conveniente complementar la información existente, puntualizando que la especie que produce manchas necróticas en hojas de *G. avellana* es *P. truncata*.

#### LITERATURA CITADA

CHILE, DEPARTAMENTO DE SANIDAD VEGETAL. SECCION FITOPATOLOGIA. 1946. Nómima de determinaciones de enfermedades de origen parasitario efectuadas durante el año 1946 por la Sección Fitopatología del Departamento de Sanidad Vegetal, que no han sido mencionadas anteriormente para nuestro país. Agricultura Técnica (Chile) 6(2): 178—179.

GUBA, E.F. 1961. Monograph of *Monochaetia* and *Pestalotia*. Cambridge. Harvard University Press. 342 p.

MUJICA, F. y VERGARA, C. 1980. Flora fungosa chilena 2a. ed. rev. y act. por E. Oehrens. Santiago. Universidad de Chile, Facultad de Agronomía. Ciencias Agrícolas Nº 5. 308 p.

VERGARA, C. 1951. Nuevas determinaciones micológicas para Chile. Agricultura Técnica (Chile) 11(1): 86—90.