



Figura 1. Cultivo de fresa (*Fragaria x ananassa Duch*) afectada por pestalotia (*Neopestalotiopsis rosae*) ubicado en Ex Hacienda de Márquez, Irapuato, Guanajuato.

IDENTIDAD DE LA PLAGA

Nombre científico *Neopestalotiopsis rosae* Maharachch., KD Hyde & Crous (2014) (EPPO, 2022).

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino: Fungi Phylum: Ascomycota

Clase: Sordariomycetes

Orden: Amphisphaerales

Familia: Sporocadaceae

Género: *Neopestalotiopsis*

Especie: *Neopestalotiopsis rosae* (EPPO, 2022).

DISTRIBUCIÓN E IMPORTANCIA ECONÓMICA

DGSV. (2022) menciona que se encuentra presencia en Estados Unidos, México, Perú, Portugal, España, China, Taiwán, Turquía y Nueva Zelanda, la presencia de este hongo ocasiona podredumbre causando la muerte de la planta.

REFERENCIA

- Agrios GN. 2005. Plant pathology, 5th edn. Elsevier Academic, USA.
- DGSV-DCNRF. 2022. *Neopestalotiopsis rosae*. Sader-Senasaic. Dirección General de Sanidad Vegetal-Dirección del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria. Ficha Técnica. Tecámac, Estado de México. 20 p.
- EPPO. 2022. *Neopestalotiopsis rosae* (NPESRS) En línea: <https://gd.eppo.int/taxon/NPESRS/hosts> fecha de consulta: agosto de 2022.
- Espinosa JG, Briceno EX, Keith LM, Latorre BA. 2008. Canker and Twig Dieback of blueberry caused by Pestalotiopsis spp. and a Truncatella sp. in Chile. Plant Disease, 92(10):1407-1414. <https://doi.org/10.1094/PDIS-92-10-1407>
- Lawrence D, Brittain G, Aglave B, Sances F. 2022. First Report of *Neopestalotiopsis rosae* Causing Crown and Root Rot of Strawberry in California. Plant Disease, (ja).

DESCRIPCIÓN Y CICLO

Hongo patógeno que infesta la epidermis vegetal a través de las conidios o esporas fragmentadas (Espinoza et al., 2008; DGSV, 2023). Pestalotiopsis también se considera un patógeno débil, y la mayoría de los patógenos débiles penetran en el hospedante a través de aberturas naturales como el estoma, las lenticelas y los hidátodos (Agrios, 2005; DGSV, 2024). Los conidióforos de *Neopestalotiopsis rosae* son estructuras que sostienen los conidios, los cuales son de color marrón oscuro en el centro y más claros en los extremos, con apéndices largos y filiformes. Los conidios tienen generalmente 5 células, con las células terminales hialinas y las intermedias pigmentadas. Los apéndices basales son cortos y únicos, mientras que los apicales son múltiples y largos.

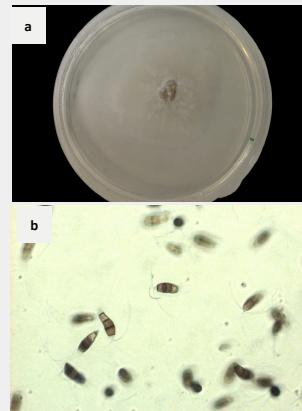


Figura 2. *Neopestalotiopsis rosae* a) crecimiento en PDA a los 5 días y b) estructuras morfológicas de *Neopestalotiopsis rosae*

SÍNTOMAS

En condiciones favorables *N. rosae* se desarrolla rápidamente ocasionando manchas necróticas en las hojas de plantas de fresa, pudrición de la corona y raíz, y los tejidos vasculares, así como la pudrición de la fruta (Lawrence et al., 2022).



Figura 3. Plantas de fresa (*Fragaria x ananassa Duch*) a) se observa libre de manchas y signos, b) primera etapa de infestación con signos de manchas marrón rojizo, c) Los síntomas avanzan en frutos y baja la producción de flores, las hojas se tornan color marrón en mayor predominancia, d) La planta se seca y muere.

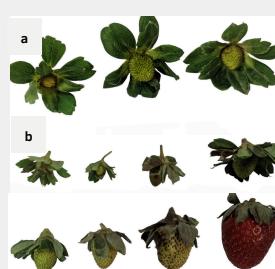


Figura 4. Frutos sanos y con signos de *Neopestalotiopsis rosae* a) Frutos libres de *Neopestalotiopsis rosae*, b) Frutos con signos de *Neopestalotiopsis rosae* en calix de color marrón rojizo distintas etapas de crecimiento.



Figura 5. Presencia de *Neopestalotiopsis rosae* en la raíz a) presencia en incidencia de 1-30% por decoloración de la raíz a marrón, b) Raíz con presencia 30-60% con necrosis y color marrón oscuro, c) Se observa la raíz con necrosis total y micelio.

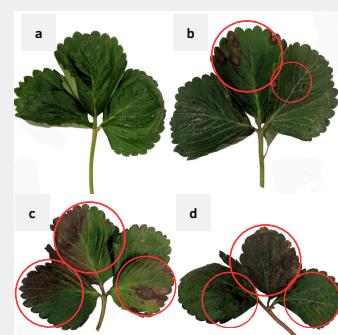


Figura 6. Etapas de incidencia en las hojas, a) Se percibe el haz sin signos de *Neopestalotiopsis rosae*, b) primeros signos de manchas con centro color marrón y borde oscuro, c) la mancha se extiende en la punta de la hoja, d) los síntomas se extienden en todo el haz de la hoja.