

Información actualizada

Streptomyces spp. Waksman y Henrici 1943

Sarna

Sinónimos: *Actinomyces* spp.

Taxonomía: *Actinomycetota*; *Actinobacteria*; *Actinomycetales*; *Streptomycetaceae*.

Descripción: Bacteria Gram-positiva, con micelio aéreo de pequeño tamaño y esporulada. Aeróbica y quimioorganoheterótrofa. La clasificación taxonómica del género es incompleta y no se conocen bien las especies patógenas, pero parece existir gran diversidad entre cepas. Las cepas más estudiadas producen thaxtominas, que son toxinas implicadas en el desarrollo de los síntomas.

Huéspedes: Patata (*Solanum tuberosum*)*, zanahoria (*Daucus carota*)* y otras especies hortícolas.

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: Pústulas de distinta forma, color y tamaño alrededor de las lenticelas, en la epidermis de los tubérculos de patata. Los síntomas son variables según la cepa bacteriana, la variedad y las condiciones de cultivo y el tipo de suelo. Algunos autores distinguen entre sarna pustulosa y reticulada o entre superficial, emergente y profunda, pero estos síntomas no se corresponden con especies bacterianas determinadas.

Transmisión: Tubérculos de patata y técnicas de cultivo.

Distribución geográfica: Mundial. En España, se ha identificado *S. scabies* en zonas de cultivo de patata, pero otras especies de *Streptomyces* sp. pueden estar también presentes.

Referencias:

- Flores, R. (2011). *Streptomyces* spp. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 355. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. <https://www.mapa.gob.es/app/observatorio-de-tecnologias-probadas/diagnostico/consulta.asp>.
- Flores-González, R., Velasco, I., Montes, F. (2008). Detection and characterization of *Streptomyces* causing potato common scab in Western Europe. *Plant Pathology* 57: 162-169.