

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

LA SARNA PLATEADA (*Helminthosporium solani* (DUR. & MONT.), UNA ENFERMEDAD DE CRECIENTE IMPORTANCIA EN PAPA¹

Lili Marijke Hofmann²

RESUMEN

La sarna plateada (*Helminthosporium solani* [Dur. & Mont.]), una enfermedad de creciente importancia en papa. El presente trabajo es una revisión bibliográfica sobre la enfermedad de la sarna plateada y su agente causal *Helminthosporium solani* (Dur. & Mont.) en el cultivo de la papa (*Solanum tuberosum* L.). Desde hace 15 años, esta enfermedad juega un papel cada vez más importante en la producción de este tubérculo. Esta revisión abarca la importancia económica de la enfermedad, su detección en los tubérculos y en el suelo, y su aislamiento. También se desarrolla el tema del ciclo de vida de *H. solani*, el cual todavía no se conoce por completo. Además, se incluye el control de la sarna plateada mediante fungicidas, prácticas del manejo del cultivo en el campo y en almacenamiento, uso de antagonistas y a través de la mejora genética.

Palabras claves: *Solanum tuberosum*, tubérculos, hongo, protección de plantas, fitomejoramiento.

ABSTRACT

Silver scurf (*Helminthosporium solani* [Dur. & Mont.]), a disease of increasing importance in potatoes. This work presents a bibliographic review of the silver scurf disease and its causal agent *Helminthosporium solani* (Dur. & Mont.) in potatoes (*Solanum tuberosum* L.). The disease has a worldwide distribution and for at least 15 year it has acquired increasing importance as a limiting factor in the production of these tubers. The review shows the economic importance of the disease, its detection on tubers as well as in the soil, and its isolation procedures. It also explains the life cycle of *H. solani*, which is not completely known yet. It also discusses the possibilities for controlling silver scurf by the use of fungicides, tillage and cultivation methods in the field, storage management, the use of antagonists, and through the breeding of new cultivars.

Key words: *Solanum tuberosum*, tubers, fungus, plant protection, plant breeding.



INTRODUCCIÓN

El cultivo de la papa (*Solanum tuberosum* L.) se originó en los Andes de América del Sur y fue

introducida en Europa durante la segunda mitad del siglo XVI (Zuckerman 1998). Hoy en día la papa es el cuarto alimento básico más importante del mundo después del trigo, el maíz y el arroz (Páez *et al.* 2005)

¹ Recibido: 16 de enero, 2009. Aceptado: 16 de noviembre, 2009.

² Centro de Investigación y Protección de Cultivos (CIPROC), Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. marijke.hofmann@ucr.ac.cr

