

Hoja divulgativa

Guía ilustrativa de *Sclerotium rolfsii* Sacc. en melón (*Cucumis melo*)

Illustrative guide to *Sclerotium rolfsii* Sacc. attacking melon (*Cucumis melo*)

José Eladio Monge Pérez
Universidad de Costa Rica

Sclerotium rolfsii Sacc. corresponde a una especie de hongo fitopatógeno, habitante del suelo, y que puede atacar a unos 500 hospederos, entre ellos melón y sandía, en cuyo caso puede afectar los tallos y los frutos, y causar la muerte en las plantas.

Este hongo se caracteriza por producir esclerocios, los cuales pueden sobrevivir en el suelo por muchos años. Los esclerocios son estructuras de resistencia, que se forman a partir de la agregación de hifas (micelio). El hongo produce un micelio blanco algodonoso, en el que aparecen los esclerocios blancos esféricos, que luego toman color café.

A continuación, se presentan las fotografías de plantas de melón parasitadas por el hongo *Sclerotium rolfsii*.



Figura 1. Planta joven de melón (*Cucumis melo*), con síntomas de pudrición basal del tallo, causados por *Sclerotium rolfsii* Sacc. El cultivo estaba sembrado en suelo, en camas cubiertas por plástico, a campo abierto. Se observa en la base del tallo, el micelio blanco algodonoso, típico de este hongo.

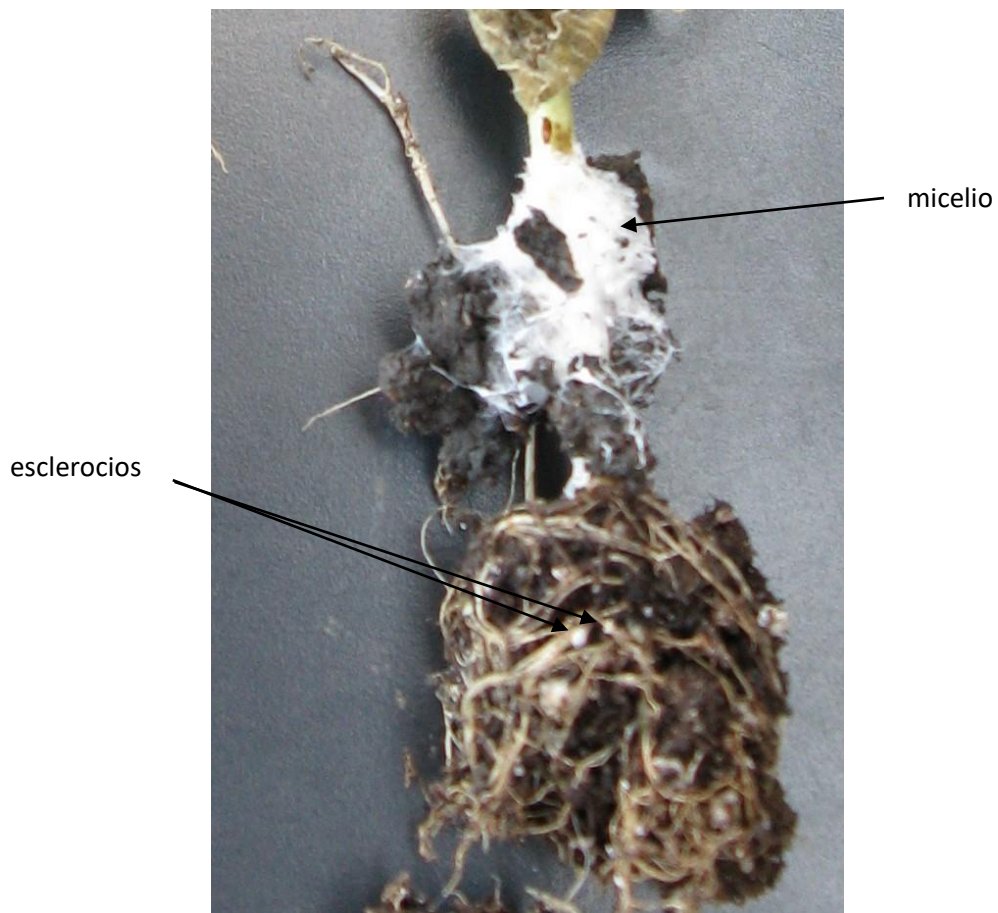


Figura 2. Detalle de la base del tallo de la planta de melón infectada por *Sclerotium rolfsii*. Se observa el micelio blanco algodonoso, así como varios puntos blancos, que corresponden a esclerocios en formación.



Figura 3. Planta adulta de melón (*Cucumis melo*), con síntomas de marchitez y pudrición basal del tallo, causados por *Sclerotium rolfsii* Sacc. El cultivo estaba sembrado en suelo, en camas cubiertas por plástico, a campo abierto.

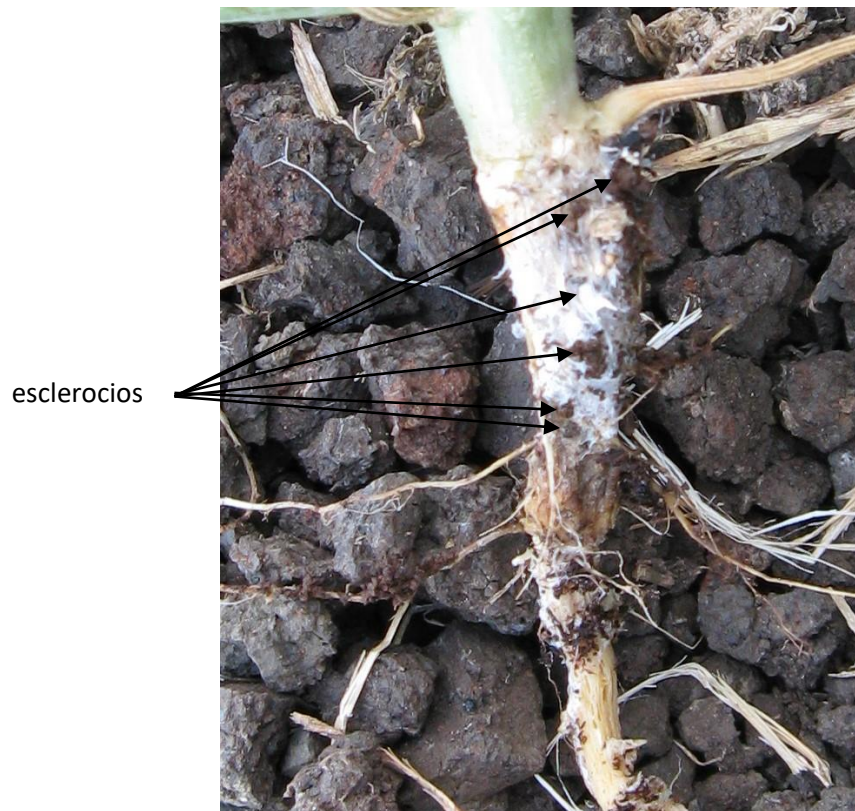


Figura 4. Detalle de la base del tallo de la planta de melón infectada por *Sclerotium rolfsii*. Se observa el micelio blanco algodonoso, así como varios puntos blancos y oscuros, que corresponden a los esclerocios del hongo.