

N Nématode foreur de racines

Ce nématode phytophage mesure entre 0,5 et 0,9 mm de long. Il se nourrit principalement de racines de ses plantes hôtes. Il y a un fort dimorphisme sexuel entre les mâles et les femelles. C'est un endoparasite obligatoire migrateur, il ne peut se nourrir qu'au détriment d'une racine vivante. *R. similis* est capable d'attaquer plus de 1200 espèces de groupes botaniques différents. Il se dissémine principalement via l'eau présente dans le sol mais il est incapable de nager.¹

Cycle Biologique

R. similis se reproduit par voie sexuée mais en l'absence de mâle, la femelle peut se reproduire par parthénogénèse. Il est capable de réaliser l'intégralité de son cycle de vie dans la même racine.

Les oeufs éclosent au bout de 2 à 6 jours et les stades juvéniles se succèdent en 10 à 15 jours. La durée de vie de ce nématode est d'une vingtaine de jours.¹

Conditions d'activités optimales

R. similis survit sans se reproduire à 16° C, se développe modérément à 20 ° C et très bien au-delà de 25° C. Son optimum thermique pour la reproduction est compris entre 27 et 33° C. Les conditions de déplacement seraient optimales dans des capillaires de 80 à 200 μm.¹



Cycle de vie de *Radopholus similis* (Cobb) Thorne d'après Marin et al. (1998)
(durées de cycles : Kaplan, 1994)

Références bibliographiques

¹ <http://>

Galerie



Reproduction interdite

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité