

# *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary

Marcel Lecomte

Il est à l'origine d'une maladie connue sous le nom de pourriture blanche, pourriture sclérotique ou sclérotiniose, affectant diverses plantes dont le colza, le tournesol, les haricots, la carotte, etc... Elle s'attaque à toutes les parties de l'hôte : tiges, feuilles, fleurs ou collet.

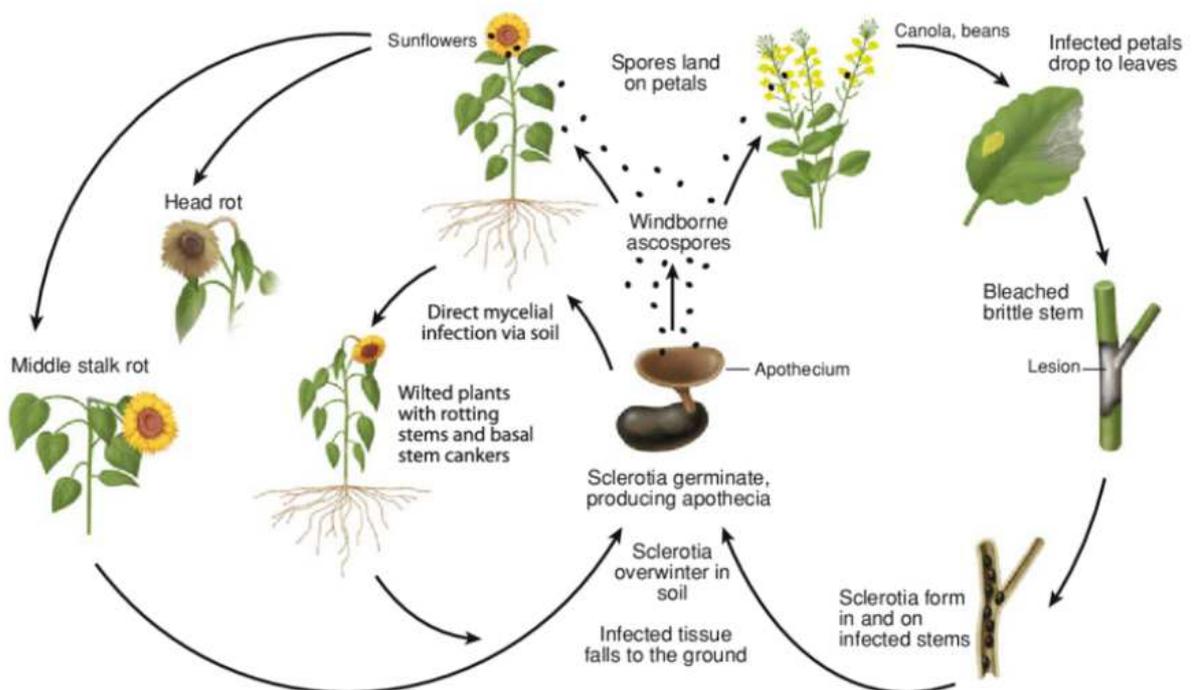


Le champignon appartient aux Ascomycètes, et est issu d'une formation particulière qu'on appelle un sclérote. C'est un nodule noirâtre de quelques millimètres de Ø ou d'épaisseur, constitué de mycélium très condensé. Très résistant, il peut vivre dans ou à la surface du sol pendant 5 à 10 ans.

Sur le colza, le sclérote germe pour donner du mycélium ou former des apothécies si la température est supérieure à 5°C et l'humidité élevée pendant 10 jours environ. À maturité, chaque apothécie libère en quelques jours entre 2 et 30 millions d'ascospores.

Véhiculées par les courants d'air, elles atteignent toutes les autres plantes du champ ou des champs avoisinants. Cela provoque évidemment des pertes de rendement très importantes chez toutes ces plantes cultivées.

Il faut noter que la contamination de la plante ne survient que si les pétales sont touchés. En effet et assez curieusement, dans des conditions favorables, les pétales stimulent la germination des ascospores et la pénétration des tubes germinatifs dans la plante. Le filament mycélien colonise le pétale en trois jours et celui-ci se nécrose. La chute des pétales nécrosés sur les feuilles inférieures contribue à étendre la colonisation au reste de la plante.



1 *Sclerotinia sclerotiorum* life cycle



Haricots contaminés

Remarque : les photos et schémas utilisés dans cet article proviennent d'Internet ; ils sont utilisés à titre éducatif, à des fins non commerciales.

