

QUIZZ : Quelle connaissance avez-vous des bioagresseurs telluriques ?

- 1) Qu'est-ce qu'un bioagresseur tellurique ?
- 2) Retrouvez pour chacun des bioagresseurs suivants la photo correspondant aux dégâts qui lui sont imputés : 1 Sclérotinia, 2 Taupin, 3 Rhizoctone Brun, 4 Gale commune, 5 Aphanomyces.



A



B



C



D



E

- 3) Quelle est la durée de vie du taupin (sur l'ensemble de son cycle) ?
- 4) A quelle profondeur peut-on trouver la larve du taupin dans le sol ?
 - a) entre 0 et 10 cm
 - b) de 10 à 30 cm
 - c) de 30 à 60cm
- 5) Vrai ou faux ? Le sclérotinia de la carotte est le même que celui de l'oignon.
- 6) Vrai ou faux ? Un sclérote de *Sclerotinia sclerotiorum* est capable de germer jusqu'à 10 ans après son émission.
- 7) Vrai ou faux ? Un sol sec et bien aéré favorise le développement du rhizoctone brun.
- 8) Vrai ou faux ? La gale commune est due à un champignon tellurique.
- 9) Vrai ou faux ? Il est impossible de savoir si une parcelle est contaminée par Aphanomyces avant d'implanter une culture sensible.
- 10) Vrai ou faux ? Une récolte précoce des plants de pomme de terre permet de limiter les dégâts dus à la gale commune.

QUIZZ : Quelle connaissance avez-vous des bioagresseurs telluriques ?

Réponses

- 1) Un bioagresseur tellurique est un être vivant (insecte, champignon, bactérie...) qui attaque les cultures et évolue majoritairement dans le sol, contrairement aux bioagresseurs aériens. Le principal levier de gestion des bioagresseurs telluriques est la rotation, qui permet de diminuer les plantes hôtes de ces derniers et stimuler la flore microbienne des sols antagoniste des champignons et bactéries pathogènes.
- 2) 1E ; 2D ; 3A ; 4C ; 5B
- 3) Entre l'éclosion de l'œuf et le stade adulte, le taupin à cycle long (rencontré en Hauts de France) a une durée de vie de 5 à 6 ans, passant 4 à 5 ans de son cycle sous forme larvaire.
- 4) a, b et c ! La larve du taupin évolue à différentes profondeurs en fonction du climat et de la période de l'année ; il se situe en superficie du sol au printemps et à l'automne quand le climat lui est favorable et s'enterre en profondeur quand il fait trop chaud ou trop froid en hiver et en été.
- 5) Faux : il existe un sclérotinia spécifique aux alliacées (*Sclerotinia cepivorum*) tandis que *Sclerotinia sclerotiorum* s'attaque à un grand nombre de cultures dont la carotte.
- 6) Vrai : un sclérote de *Sclerotinia sclerotiorum* est capable de produire du mycélium jusqu'à 8 à 10 ans, ce qui lui donne une capacité de nuisance sur les cultures très longue. Néanmoins, une rotation longue et diversifiée permet quand même de diminuer les plantes hôtes de ce dernier, stimuler les micro-organismes du sol en concurrence avec le sclérotinia et détruire les sclérotines par les façons culturales avant retour de la culture sensible.
- 7) Faux : le rhizoctone brun est un champignon aquatique dont le développement est favorisé par une hydromorphie importante et une stagnation de l'eau dans les parcelles ; un sol sec, léger et bien drainé limite le développement du champignon dans la parcelle
- 8) Faux : la gale commune est causée par des bactéries du genre *Streptomyces*, responsables de la gale en pustules/en relief et de la gale en liège/plate/superficielle. La gale poudreuse, elle, est imputée à un champignon et se distingue par la présence de spores sur les gales.
- 9) Faux : il est possible de réaliser un test pour estimer la présence du champignon et son potentiel infectieux sur la parcelle avant de décider d'implanter une culture sensible (www.terresinovia.fr/-/aphanomyces-verifier-le-potentiel-infectieux-de-la-parcelle-avant-l-implantation-du-pois)
- 10) En partie vrai : chez certaines variétés, il a été constaté qu'une récolte précoce des pommes de terre permettait de limiter les lésions observées sur les tubercules, la bactérie étant plus virulente quand le tubercule arrive à la fin de son développement.

Pour aller plus loin :

Des **fiches techniques sur la biologie et la maîtrise des bioagresseurs telluriques** sont disponibles sous le lien suivant : www.agro-transfert-rt.org/projets/vivlebio/agriculture-biologique/

VivLéBio : « Gestion des Vivaces et production durable de Légumes Biologiques de plein champ »

Projet piloté par



Partenaires financiers



Partenaires scientifiques et techniques



Partenaires associés

