



Source : PLANETE LFP

>> La sciaride, communément appelée mouche du terreau, prolifère dans des substrats bien humides. Leurs larves s'y développent pendant une à deux semaines en se nourrissant des racines, entraînant ainsi des dépérissements racinaires.

LEVIER 1

MESURES PROPHYLACTIQUES

Principe et objectifs

>> La prophylaxie regroupe une multitude d'actions à mettre en place avant l'arrivée des premiers plants dans une serre.

>> La désinfection du matériel, le vide sanitaire, la rotation des cultures sur une surface ou encore la qualité des jeunes plants avant empotage conditionnent l'état sanitaire de départ. L'objectif est de repartir sur des cultures saines', de réduire l'arrivée du ravageur et donc limiter les coûts de lutte.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

- >> Désherbage des adventices aux abords des serres.
- >> Évacuer toutes les plantes restantes dans la serre.
- >> Nettoyage soigneux de la serre vidée (retrait des films plastiques, balayage, nettoyage haute pression...). Les sciarides prolifèrent dans le substrat humide ! Veillez à tout retirer.
- >> Appliquer un traitement désinfectant en commençant par le faîtage puis en descendant aux tables et au sol.
- >> Après la désinfection, laisser la serre fermée plusieurs jours afin que la température monte et l'hygrométrie baisse. Cela élimine les éventuels ravageurs restés en dormance.
- >> Veillez à garder l'environnement extérieur des serres propres, sans déchets organiques (déchets de culture, compost), pouvant être un nid à sciarides.
- >> Introduction de plants sains.

SCIARIDES (MOUCHES DU TERREAU)

Atouts

- Evite toutes sources de contaminations issues de l'extérieur

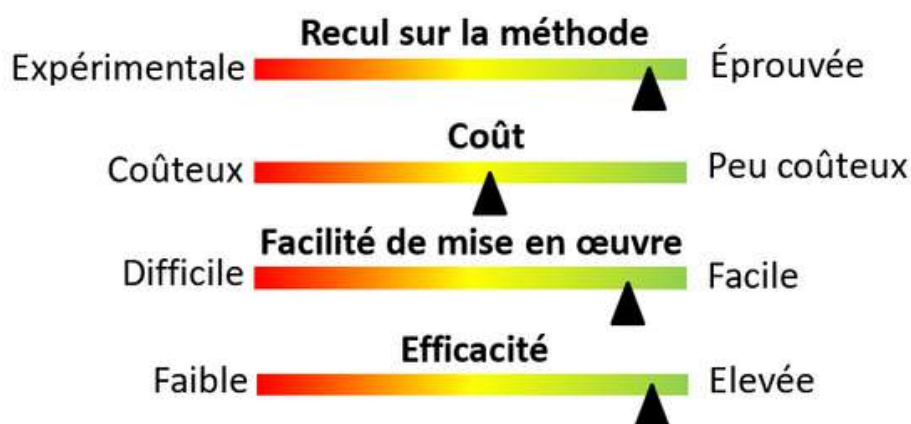
Contraintes/Limites

- Temps de nettoyage

Éléments financiers

>> C'est une pratique qui nécessite du temps pour être réalisée de façon efficace.

Faisabilité



Pour aller plus loin

>> [La prophylaxie dans les serres](#)

SCIARIDES (MOUCHES DU TERREAU)

LEVIER 2

VEILLE SANITAIRE

Principe et objectifs

>> L'observation régulière des cultures est un maillon essentiel dans les techniques de lutte contre les ravageurs. Agir tôt permet de réguler les populations avant que la situation n'entraîne des pertes de rendement. Les sciarides, ou mouches du terreau, prospèrent dans les substrats humides où ils pondent les œufs et où se développent les larves. Ces dernières se nourrissent des racines des plantes. En plus de l'affaiblissement du végétal pouvant entraîner la mort, les lésions causées sont des portes d'entrée pour de nombreuses maladies fongiques (Fusariose, Botrytis...).

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

>> Observation de l'état racinaire des végétaux. Les racines doivent être blanches et grandir progressivement jusqu'à coloniser l'intégralité du substrat.

>> Utiliser des panneaux jaunes pour détecter la présence de sciarides adultes. Les disposer au sein de la culture dès l'arrivée des jeunes plants, au maximum 30cm en dessus des plantes

Application : 1 panneau pour 50m² dès le début de culture pour une action préventive. Augmenter le nombre si besoin.

Respecter les mesures prophylactiques est indispensable pour retarder les premières infestations de sciarides.

Source : PLANETE LFP



Atouts

- Facilité de mise en œuvre

Contraintes/Limites

- Les panneaux piègent à la fois les ravageurs et les auxiliaires
- Nécessiter de coupler cette méthode de lutte avec des auxiliaires pour réguler les stades œufs ou larvaires

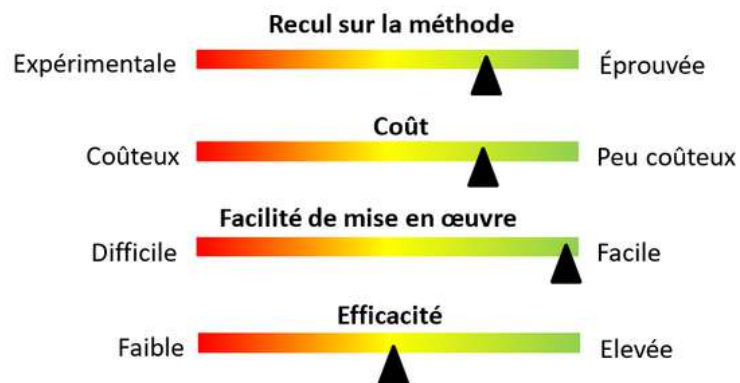
Éléments financiers

>> Sur une culture de 4 mois, le coût des panneaux varie entre 0.08€/m² (action préventive) et 0.20€/m² (action curative importante).

(Valeur estimative, se rapprocher de votre fournisseur habituel)

SCIARIDES (MOUCHES DU TERREAU)

Faisabilité



Pour aller plus loin

- >> [Dégâts des mouches](#)
- >> [Caractéristiques morphologiques](#)

SCIARIDES (MOUCHES DU TERREAU)

LEVIER 3

LÂCHERS DE DALOTIA CORIARIA (SYN. ATHETA CORIARIA)



Source : Triple performance

Principe et objectifs

>> Le Dalotia est un coléoptère généraliste, appartenant à la famille des staphylins, qui s'attaque aux œufs de sciarides (mouches du terreau), aux lépidoptères et aux larves de thrips présents dans le substrat.

>> L'adulte mesure entre 3 et 4 mm de long, est de couleur brun foncé à noir brillant et recouvert de poils. Les larves sont blanches à brun orangé. Tous les stades de vie de cet auxiliaire sont prédateurs. Les adultes volent sur de grandes distances, ce qui permet d'assurer la dispersion des œufs dans la serre. La femelle pond environ 8 œufs par jour pendant les deux premières semaines de sa vie adulte.

>> Cycle de vie

Conditions optimales de croissance : 20-25 °C avec une humidité relative de 50-80 %. Les adultes deviennent inactifs sous des températures inférieures à 10 °C. L'adulte peut vivre jusqu'à 21 jours. Il peut manger 10 à 20 thrips par jour.

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

>> Auxiliaires à mettre en œuvre dès l'apparition des ravageurs ciblés, puisqu'ils ciblent les œufs et les premiers stades larvaires des ravageurs.

>> L'avantage de cet auxiliaire est qu'il peut se reproduire facilement dans un support de culture de type substrat tourbe / fibre de coco bien aéré. Cet auxiliaire est d'ailleurs proposé à la vente avec un seau accompagné de nourriture à apporter toutes les semaines. Si les populations dans le seau sont dans un environnement propice (humidité et nourriture adaptée pour les larves) il peut se conserver plusieurs semaines voire plusieurs mois sans qu'il soit nécessaire de réintroduire des Dalotia.

Dose d'apport recommandée : 2 coléoptères / m²

Conditions de réussite du levier

>> La dispersion des adultes doit se faire dès la réception des auxiliaires. Si la dispersion n'est pas possible lors de la réception, conservez les auxiliaires à une température comprise en 10 et 12 °C. Attention, cet insecte vole : n'ouvrez pas le récipient avant d'être dans la zone à traiter.

>> Point clé de la réussite : entretien à effectuer toutes les semaines. Temps nécessaire : moins de 1 minute par seau.

>> Objectif de l'entretien : vérifier l'humidité (apport d'eau nécessaire ou non) et apporter les dosettes de nourriture nécessaires (4 doses suffisent amplement lors des entretiens réguliers).

>> L'entretien régulier du seau constitue la réussite du maintien des populations (la reproduction des auxiliaires ne nécessitant pas l'introduction d'adultes complémentaires).

SCIARIDES (MOUCHES DU TERREAU)

Atouts

- Réduction des coûts d'achat d'auxiliaires : un élevage, bien entretenu, peut faire l'année complète
- Présence continue des auxiliaires (reproduction des populations dans le seau)
- Possibilité de diviser l'élevage au cours du temps
- Aucun équipement nécessaire pour cette pratique

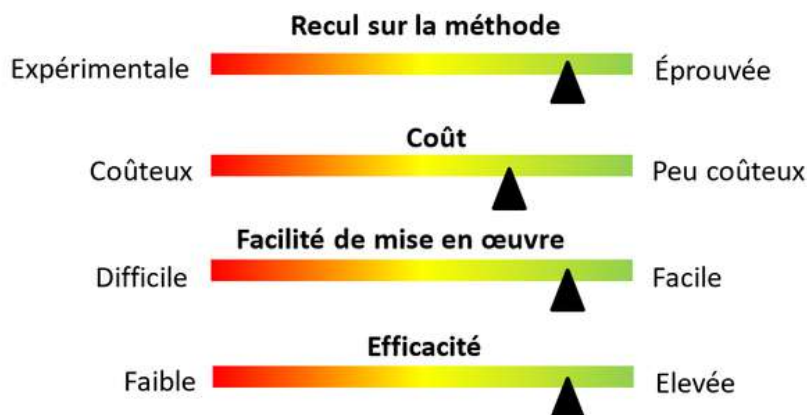
Contraintes/Limites

- Suivi assidu des élevages est primordial (apport d'eau et de nourriture).
- Problème pour maintenir les élevages en été car les températures sous abris peuvent dépasser les 30°C, ce qui rend les auxiliaires moins actifs

Éléments financiers

>> Un seau contenant 3000 individus pour 1500 m² pour un coût d'environ 57 €. (Valeur estimative, se rapprocher de votre fournisseur habituel)

Faisabilité



Pour aller plus loin

>> Quels sont les produits de biocontrôle ?

SCIARIDES (MOUCHES DU TERREAU)

LEVIER 4

UTILISATION DE NÉMATODES

Principe et objectifs

>> Les nématodes agissent par contact et parasitent les larves de sciarides présentes dans le substrat.



Nématodes vus au microscope (1 nématode = 100µm)
Source : plant products

Éléments techniques

Mise en œuvre et précisions d'application

- >> Les nématodes *Steinernema feltiae* sont utilisés en arrosage ou pulvérisable sur le sol.
- >> Application post rempotage en humidifiant correctement le substrat avant et après apport
- >> Nécessité de bien mélanger les nématodes dans l'eau afin qu'ils ne se concentrent pas au fond de l'arrosoir ou du pulvérisateur.
- >> Apporter les nématodes le matin afin de permettre leur installation dans des conditions favorables.

Température aérienne nécessaire pour être actif : entre 10 et 30°C avec un optimal entre 14 et 26°C. Dose en arrosage : 250 000 à 500 000 nématodes/m²

Atouts

- Action rapide
- Facilité de mise en place
- Un unique apport suffit si l'on garde le substrat humide afin que les *Steinernema* se développent

Contraintes/Limites

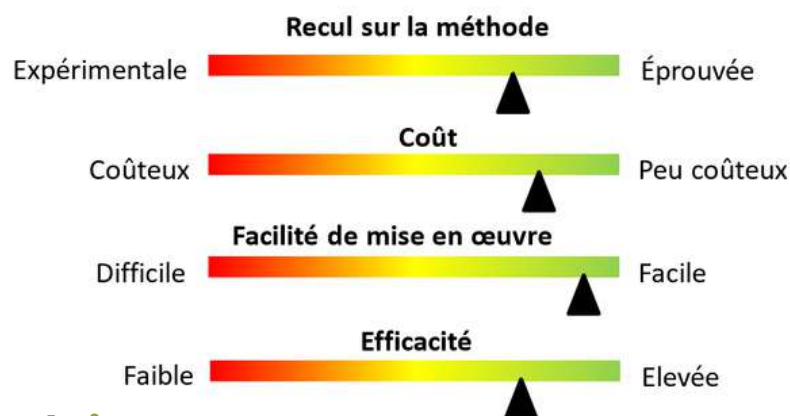
- Courte durée de stockage après réception

Éléments financiers

>> Un sachet de 25 millions d'individus coûte environ 16 €. Pour une dose d'application de 300 000 nématodes/m² en arrosage, cela revient à 0.19 €/m².

(Valeur estimative, se rapprocher de votre fournisseur habituel)

Faisabilité



Pour aller plus loin

>> [Steinernema feltiae, activités entomophages](#)

SCIARIDES (MOUCHES DU TERREAU)

LEVIER 5

ACARIENS PRÉDATEURS

Principe et objectifs

>> L'objectif est d'utiliser des auxiliaires pour contrôler les populations de sciarides.

Éléments techniques

>> Plusieurs acariens prédateurs peuvent être utilisés :

- *Macrocheles robustulus* :

Prospère dans le sol où il joue un rôle essentiel dans le contrôle des œufs et larves de sciarides.



Source : Koppert

Température minimale : 15°C

Dose d'apport : 100 à 500 individus/m²

Conditionnement : paquet cylindrique à disperser à la surface du substrat

- *Stratiolaelaps scimitus* (anciennement *Hypoaspis miles*) :

Peut s'utiliser en prévention car cet acarien se nourrit aussi bien de proie que d'algues ou de débris végétaux si nécessaire.

Température minimale : 10°C

Dose d'apport : 100 à 500 individus/m²

Conditionnement : paquet cylindrique à disperser à la surface du substrat

Atouts

- Facilité de mise en place
- *Stratiolaelaps scimitus* peut se nourrir de débris végétaux ou d'algues en l'absence de proie

Contraintes/Limites

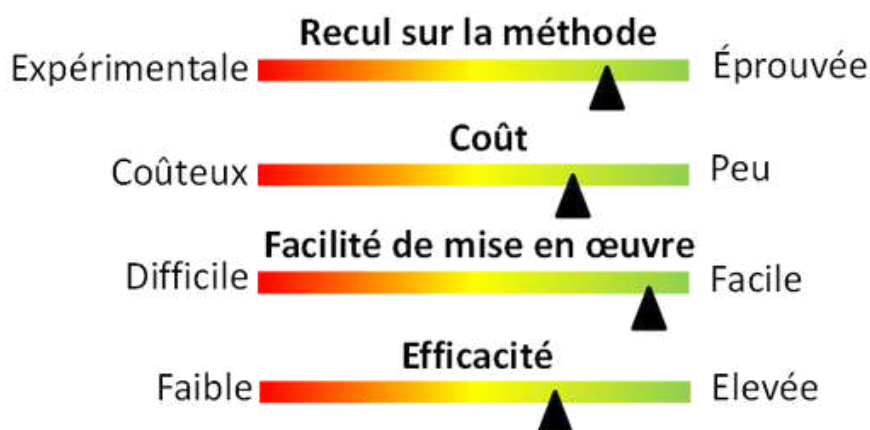
- Difficulté de maintien des populations d'acariens prédateurs, environnement sous trop sec

Éléments financiers

>> Se rapprocher de votre fournisseur habituel.

SCIARIDES (MOUCHES DU TERREAU)

Faisabilité



Pour aller plus loin

>> [Steinernema feltiae, activités entomophages](#)