

Au jardin



Actifs d'origine naturelle
Prévenir les maladies
Traiter · Soigner
Fertiliser - Stimuler

Dans la maison

Éloigner ou éliminer
les insectes et les rongeurs
Des solutions parmi les plus
sûres
et les plus efficaces



SOLU.FR
TOUTPOURLESNUISIBLES.COM
PENNTYBIO.COM

Traiter juste. protéger mieux

K3D SARL - 04 74 05 25 56

31 allée de la Poste, 42470 Saint Symphorien de Lay

Siret : 499 312 023 | N° agrément : RH02399

info@solu.fr

Mineuse de la Tomate

Tuta Absoluta

PHÉROMONE

pour capturer les papillons mâles



À utiliser avec
un piège à eau
type Water Trap



1 seule capsule par piège
pour toute la saison



Conserver au frais dès
réception



Capsule

90 JOURS

Les **mineuses de la tomate** (Tuta absoluta) sont des insectes nuisibles qui représentent une menace pour les cultures de tomates à travers le monde. Elles sont reconnaissables par plusieurs caractéristiques. Ce sont de petits papillons d'environ 7 mm d'envergure. Leur apparence peut varier, mais en général, ils ont des ailes jaunes ou brunes avec des taches sombres.

Pour lutter contre la propagation de la mineuse du marronnier, une méthode écologique et efficace est l'utilisation de capsules de phéromone. Ces capsules imitent les phéromones sexuelles émises par les femelles du papillon, attirant ainsi les mâles dans un piège. Cette méthode de lutte biologique permet de réduire la population de mineuses sans recourir à des pesticides chimiques, qui peuvent être nocifs pour l'environnement et d'autres organismes.

IMPORTANT

- Conserver la phéromone au réfrigérateur (2 ans) ou au congélateur (5 ans).
- Ne pas toucher la phéromone directement avec les doigts au risque de déposer de la phéromone sur un autre objet et faire de la confusion.
- Utiliser la phéromone avec un piège eau (non fourni)

Comment utiliser les phéromones pour lutter contre les papillons de la mineuse de la tomate ?

Identifier le problème

Dommages aux feuilles : Les premiers signes d'infestation par la mineuse de la tomate incluent des sillons ou des galeries irrégulières à l'intérieur des feuilles, causés par les larves qui mangent le tissu foliaire de l'intérieur. Ces dommages peuvent réduire la capacité de la plante à photosynthétiser et, dans les cas sévères, entraîner le flétrissement ou la mort des feuilles.

Présence de larves : Les larves de la mineuse de la tomate sont petites, de couleur crème à jaune-vert, avec une tête plus foncée. Elles peuvent être difficiles à repérer sans ouvrir les galeries qu'elles créent dans les feuilles, les tiges, et parfois même les fruits.

Déjections : Les larves laissent derrière elles des déjections fines et foncées, souvent visibles à l'entrée des galeries qu'elles creusent. La présence de ces excréments peut aider à localiser les zones d'activité des larves.

Présence de papillons : Les adultes sont de petits papillons de nuit, généralement de couleur grise ou brunâtre, avec des ailes aux motifs subtils. Ils sont souvent actifs au crépuscule et au début de la nuit. La femelle dépose ses œufs sur les parties tendres de la plante, donnant naissance à de nouvelles générations de larves qui continueront à causer des dommages.

Accessoires pour l'utilisation de la phéromone

Attention il est obligatoire de placer la phéromone dans un piège de type Watertrap

Attention : le piège est seulement dans le kit piège + phéromone

Comment les phéromones agissent-elles?

Une fois la phéromone mise en place, celle-ci va reproduire et diffuser une phéromone sexuelle identique à celle du papillon femelle.

Les papillons mâles attirés par la phéromone pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau finissant par se noyer.

Conseils pour lutter contre la mineuse de la tomate

L'application de nématode SF : Les nématodes **Steinernema Feltiae** (SF) sont des vers microscopiques utilisés comme traitement de biocontrôle contre les mineuses de la tomate.

Lorsqu'ils sont appliqués sur **les feuilles** de la tomate infestées par les **larves de mineuses**, les nématodes recherchent activement leurs proies. Une fois en contact avec une larve de mineuse, les nématodes pénètrent à travers les orifices naturels de l'insecte. Une fois à l'intérieur, les nématodes libèrent des bactéries symbiotiques spécifiques qui se multiplient rapidement et provoquent la mort de la larve. Les bactéries libérées par les nématodes produisent des toxines et des enzymes qui dégradent les tissus de la larve de la mineuse, entraînant ainsi sa mort. Les nématodes se nourrissent ensuite des bactéries et des tissus en décomposition, se reproduisent et cherchent de nouvelles proies. L'action des nématodes contre les larves est considérée comme une méthode de **lutte biologique efficace** et **respectueuse de l'environnement**, car elle cible spécifiquement le ravageur sans nuire aux autres organismes bénéfiques ni aux humains.



Période de piégeage de la mineuse de la tomate

Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Jui	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec

**Une dose de phéromone permet 90 jours de protection
2 phéromones par piège pour la saison**

PRODUIT CERTIFIÉ UTILISABLE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE.

Mode d'emploi de la phéromone pour capturer la mineuse de la tomate



Placez la capsule de phéromones dans le panier à phéromone. Attention de ne pas toucher la capsule de phéromone avec les doigts.

Attention: ne pas ouvrir la capsule



Placez le panier dans le piège en alignant la tige inférieure du panier sur l'un des trous du support central du piège en appuyant soigneusement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Remplissez le plateau du piège avec de l'eau en laissant environ 2 centimètres jusqu'au bord.



Placez le piège sur le sol à proximité des plants de tomates. Changer la phéromone après 90 jours et remettre en l'eau si nécessaire.

- Un piège couvre 250 à 500 m². Les pièges doivent être placés deux ou trois semaines avant le repiquage ou la transplantation.
- Remplir le bocal du piège de 0.5 l d'eau et deux gouttes d'huile, de liquide vaisselle non-odorant ou du savon noir non odorant pour empêcher l'eau de s'évaporer et de faciliter la noyade des papillons.
- Placer la phéromone dans le fond du panier à phéromone noir (SANS TOUCHER LA PHEROMONE) puis refermer le panier à phéromone avec son opercule de fermeture.
- Disposez le piège à proximité des tomates.
- Les papillons mâles attirés par la phéromone pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau.
- Vérifiez visuellement s'il reste de l'eau dans le seau sinon en remettre sans toucher à la phéromone.
- Enlever le piège, le nettoyer à l'eau et le conserver pour la saison prochaine où vous devriez mettre une nouvelle dose de phéromone.
- Jeter la phéromone aux ordures ménagères.