

Piège à phéromones : Mineuse de la tomate



Pheromone dispenser against Tomato leafminer



La technologie M2i

- Procédé breveté unique de micro-encapsulation de la phéromone
- Diffusion contrôlée pour une meilleure efficacité
- 100% biodégradable
- Stockage à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi

Mode d'emploi

Conseil d'utilisation : seringue Tuta Pro Caps® + piège Delta.

Préparation du piège : vider le contenu de la seringue dans la coupelle verte. Placer la coupelle au milieu la plaque engluée. Insérer la plaque dans le piège (préalablement monté) avant de le refermer. Les papillons attirés par les phéromones pénètrent dans le piège et se collent sur la plaque engluée.

Caractéristiques de Tuta Pro Caps®

Type de produit	Diffuseur de phéromones sexuelles
Usage	Détection/Monitoring
Substances actives	(E, Z, Z)-3, 8, 11-tétradecatryenyl acétate (E, Z)-3,8-tétradecadien-1-yl acétate
Volume de formulation	0,5 mL
Durée indicative de diffusion*	3 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 7 m

*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts

Mise en place de la détection

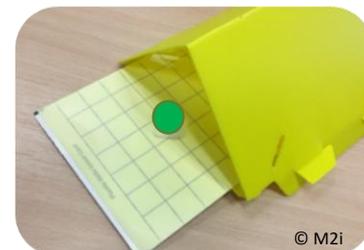
Période de détection : de Mars à Octobre en plein champ ; toute l'année sous serre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu dans la partie supérieure du feuillage de la plante, à maximum 1m de hauteur.

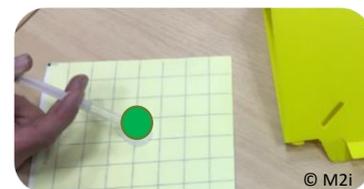
Densité recommandée : 2 à 5 pièges/ha en plein champ ; 1 piège/ha pour une serre <2500m², 2 à 4 pièges/ha pour une serre >2500m²



© M2i



© M2i



© M2i

Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Seuil d'intervention recommandé	Dès le piégeage de papillons
Méthodes de lutte	En cours de saison et selon les niveaux de captures : il est possible de réaliser un traitement insecticide et/ou un traitement de biocontrôle complémentaire en fonction du stade du ravageur. Se référer aux préconisations des produits de protection des plantes homologués (ephy.anses.fr) et/ou auprès de votre technicien conseil.
Mesures préventives possibles	Rotations avec cultures non hôtes de <i>T. absoluta</i> (ex. salades). Travailler le sol pour réduire le nombre de chrysalides. Limiter les plantes hôtes, cultivées ou adventices, à proximité de la culture (ex. morelle noire). Eliminer régulièrement les déchets végétaux ainsi que les feuilles et les fruits infestés.

Piège à phéromones : Mineuse de la tomate



© V. Visser



© meilleurjardin.fr



© V. Visser

La mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*)

Stade ravageur : chenilles

Ordre : Lépidoptère

Originaire du Pérou, la mineuse de la tomate est un ravageur qui s'est rapidement répandu au niveau mondial. De couleur gris-brun marbré, l'adulte mesure entre 5 et 7 mm et peut vivre de 6 à 15 jours selon le sexe. La femelle pond jusqu'à 260 œufs au cours de sa vie, qu'elle dépose à l'unité sur la face inférieure des feuilles, les tiges et les fruits. L'éclosion a lieu environ 5 à 7 jours plus tard.

Les chenilles sont blanchâtres après éclosion (L1), puis deviennent verdâtres à rose clair (L2 à L4). Elles mesurent environ 8 mm et leur développement s'étend sur une vingtaine de jours. Elles se nourrissent du végétal (feuilles, tiges ou fruit) en creusant des mines, ce qui affecte le développement général de la plante (réduction de la photosynthèse) et peut provoquer la nécrose des parties infestées.

A la fin de son développement, la chenille tisse un cocon dans le sol ou sur la plante pour effectuer sa nymphose. Les adultes émergent 10 à 12 jours plus tard. Les vols s'étendent entre Mars et Octobre pour les cultures de plein champ, ou bien peuvent s'étendre toute l'année sous serre. Le ravageur peut réaliser jusqu'à 12 générations par an selon la zone géographique et/ou les conditions climatiques.

Recommandations / Sécurité

Conserver hors de portée des enfants.
Conserver à l'écart des animaux domestiques.
Conserver à l'écart des aliments et boissons.
Conserver dans son emballage d'origine et respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés. Ne pas congeler.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après manipulation.
Jeter les emballages vidés et rincés dans la poubelle ménagère.

Premiers soins :

En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau par mesure de précaution.
En cas de contact avec la peau, laver avec beaucoup d'eau.
En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, rincer la bouche et consulter un médecin.
En cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette.

Produit utilisable en jardinage biologique.

Plantes hôtes

L'hôte principal du ravageur est la tomate. Il peut toutefois s'attaquer à une large gamme d'espèces cultivées et sauvages appartenant à la famille des Solanacées (pomme de terre, aubergine...) mais aussi Amaranthacées, Convolvulacées, Fabacées ou Malvacées.

Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

Les phéromones sont des substances secrétées par l'insecte qui agissent comme un message entre les individus d'une même espèce. Il existe différents types de phéromones : d'alarme, d'agrégation, sexuelles... Le monitoring par phéromones sexuelles est basé sur la mise en place d'un leurre mimant cette substance émise par la femelle à l'intérieur d'un piège. Le leurre attire les mâles qui sont alors capturés. Cela permet d'une part de détecter l'arrivée du ravageur et de suivre son niveau d'infestation. Dans les cas de forte pression, cela donne également la possibilité de déclencher à temps une intervention curative et/ou de mesurer l'efficacité d'un traitement.

Avantages

Cette méthode est efficace, sélective et inoffensive pour la faune, la flore, les opérateurs et les riverains. Elle ne génère pas de résidus ni d'intrants ou encore de résistance. Elle est également compatible avec la loi Labbé et les labels d'agriculture biologique.

Période de détection de *T. absoluta*

Dépendante du climat et de l'environnement de la culture



Icons made by WesAbrams