

CLASSIFICATION, ANATOMIE ET BIOLOGIE

CLASSIFICATION SUCCINCTE INSECTE Ordre : **LEPIDOPTERA** ; Famille: **GELECHIIDAE** ; Genre : **Tuta** ; Espèce : **absoluta**.

ANATOMIE ET BIOLOGIE ADULTE : Petit papillon 6-7mm long et environ 10 mm envergure ; Couleur gris argenté avec tâches noires sur ailes antérieures ; Antennes filiformes ; Pond 250 œufs. Nocturne et se cache entre feuilles le jour.



ŒUF : Forme: 0.36mm long, 0.22 mm large, ovale ; Couleur : blanc crème à jaune ; Déposés sur face inf. feuilles, jeunes tiges ou sépales fruits immatures. Éclosion 4 à 6 jours après ponte.



LARVE : Quatre stades après éclosion ; Couleur : larve 1 blanchâtre, larves 2 et 3 vertes et larve 4 rouge. Durée : 10 à 15 jours. Dégâts : creuse grandes galeries dans feuilles, tiges, bourgeons apicaux, fruits verts et mûrs, causant pertes rendement jusqu'à 100%.



NYPHE : Forme cylindrique 4,3 mm large et 1,1 mm diamètre. Nymphose au sol, sur feuilles ou à l'intérieur des mines ; Durée : 10 à 12 jours. Nymphe couverte généralement par un cocon blanc et soyeux.



NB : Cycle vie : 30 à 40 jours, 10 à 12 générations / an.

SYMPTOMES ET DÉGÂTS PAR LARVES

SUR FEUILLE : Présence de plages décolorées visibles.



SUR TIGE : Galeries importantes internes.



SUR FRUITS : Galeries importantes dans fruits troués.



AUTRES PLANTES HÔTES



Pomme de terre Aubergine



Adventice, Datura, Tabac, Nicotiana glauca

MOYENS DE DISSEMINATION

- Circulation de fruits et plants infestés ;
- Caisses de récoltes et moyens de transport infestés ;
- Présence de chrysalides dans sol, restes cultures et autres plantes hôtes infestées ;
- Action du vent sur organes infestés et vols adultes.

STRATEGIES DE LUTTE

LUTTE PROPHYLACTIQUE

- EN PEPINIERE ou JARDIN** - Protection des plants sous moustiquaire ;
- Rejet plants avec symptômes suspects ;
- Enlever et brûler plants infestés et traiter

STRATEGIES DE LUTTE (SUITE)

EN PRODUCTION - Surveillance populations :

Sensibilisation/information producteurs ; Intensification prospections ; Destruction manuelle oeufs et Utilisation pièges à phéromones.



Piège à eau : 04/Ha Piège de type Delta : 04/Ha -

Elimination hôtes secondaires : Nettoyage abords cult.

APRES RECOLTE : Rotation culturale ; Labours parcelle (exposition et destruction chrysalides).

LUTTE BIOLOGIQUE-Introduction et maintien ennemis naturels mineuse :



Ex. : *Nesidiocoristenus* *Trichogramma* *aachaeae*

LUTTE BIOTECHNOLOGIQUE

- Utilisation de pièges à phéromone : à Eau et de type Delta (20-25 pièges /ha)

LUTTE CHIMIQUE.

- Suivi hebdomadaire populations mineuses ; Traitement insecticide /15j à 10 mâles/piège/sem. ; Alternematières actives selon mode action (éviter phénomènes résistance)..

MATIERE ACTIVE INSECTICIDE	NOM COMMERCIALE	OBSERVATIONS
<i>Bacillus thuringiensis</i> *	Bactospeine, Dipel, BtGor, Delfin, Halt Xentari, Agree, ...	Efficace contre jeunes larves. Traiter bouillie à pH 7, tôt matin ou fin après midi.
Azadiractin *	NEEMIX, OIKOS	Appliquer tôt matin ou fin d'après midi
Spinosad *	TRACER	Laisser passer 5j après lâchers auxiliaires. 3 appl. / cycle
Abamectine	ABAMEC	- Traitement préventif. - Pas plus de 3 trait./ cycle cult. (éviter résistance). - Dangereux pour abeilles et autres insectes pollinisateurs
Cyperméthrine	Plusieurs spécialités	
Etofenprox	TREBON	
Chlorpyrifos Méthyl	RELDAN	
Metaflumizone *	ALVERDE	Laisser passer 6j après lâchers auxiliaires 2 applications / cycle
Indoxacarb	AVAUNT	≤ 6 trait. /cycle cult. (pour éviter résistance). Pas plus de 2 trait. consécutifs avec cette matière active.

*Utilisable en agriculture biologique, compatible avec auxiliaires



Nos remerciements à l'endroit du PADEN qui a financé la multiplication de ce document.

REPUBLIQUE DU SENEGAL

Un Peuple – Un But – Une Foi

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DEL'EQUIPEMENT RURAL

DIRECTION DE LA PROTECTION DES VEGETAUX



MINEUSE DE LA TOMATE, *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917)

DPV, Km 15, Route de Rufisque – en face foirail – BP 20054 Thiaroye Tél. :

+221 33 834 03 97 Fax : 33 834 28 54 – N° vert 800 00 22 22 – Email :

dpv1@orange.sn

