

Liste des figures

- Figure 01: Description de la plante de tomate
- Figure 02 : Dégâts du botrytis
- Figure 03 : Mildiou sur feuille et tige
- Figure 04 : Symptômes d'*alternaria* sur feuille et fruit
- Figure 05 : Serre de tomate attaquée par la fusariose
- Figure 06: Chancre bactérien sur fruit
- Figure 07 : Dégâts directes de *Bemisia tabaci*
- Figure 08 : Dégâts indirectes de *B. tabaci*
- Figure 09 : Mouche mineuse *Liriomyza*
- Figure 10 : Les mines de *T. absoluta* et celles du genre *Liriomyza*
- Figure 11 : Adulte de *T. absoluta*
- Figure 12: Quelques Solanacées attaquées par *T. absoluta*
- Figure 13 : Distribution de *T. absoluta* dans le Bassin méditerranéen.
- Figure 14 : Distribution de *T. absoluta* en Algérie
- Figure 15 : Œufs déposés sur feuille et tige
- Figure 16 : Les différents stades de *T. absoluta*
- Figure 17 : Chrysalide de *T. absoluta* couverte par le cocon en soie
- Figure 18 : Pénétration de la larve dans la feuille
- Figure 19 : Consommation du mésophylle
- Figure 20 : Dégâts sur feuilles
- Figure 21: Dégâts sur tomate de plein champ et sous serre
- Figure 22: Fruit et calice attaqués par *T. absoluta*
- Figure 23: Deux modèles de pièges à phéromones sexuelles
- Figure 24: Fruits et débris de tomate contaminés
- Figure 25: Adulte de *N. tenuis*
- Figure 26 : Adulte de *M. caliginosus*
- Figure 27: Œuf de *T. absoluta* parasité
- Figure 28 : parasitoïde des œufs de *T. absoluta*

Figure 29: *Pseudapanteles dignus*

Figure 30 : *Conura* spp

Figure 31: *Dineulophus phthorimaeae*

Figure 32: *Necremnus artynes*

Figure 33 : Les attaques de champignons entomopathogènes sur *T. absoluta*

Figure 34 : Larve et puppe de *T. absoluta* après ingestion de la *B. t*

Figure 35 : Déprédation de larves par les acariens

Figure 36: *Pyemotes tritici* sur larve et adulte de *T. absoluta*

Figure 37: Lutte chimique durant le cycle biologique de la mineuse

Figure 38 : adulte de *N. tenuis*

Figure 39 : Cycle biologique de *N. tenuis* sur la culture de tomate

Figure 40 : Dégâts occasionnés par *N. tenuis*

Figure 41 : Dégâts de *N. tenuis* sur la plante de tomate

Figure 42 : Installation du filet insect- proof dans la serre.

Figure. 42 : Semis de la tomate

Figure. 44 : La serre au début de plantation

Figure. 45: Cages d'élevages

Figure. 46: Nymphes de *T. absoluta* dans une boîte de Pétri

Figure. 47 : Plan des lâchers dans la serre

Figure. 48: Point de lâcher

Figure. 49: Zone échantillonnée

Figure. 50 : Sens du comptage

Figure 51: Répartition des œufs de *T. absoluta* sur les feuilles aux trois niveaux

Figure 52: Répartition des larves L1 de *T. absoluta* sur les feuilles aux trois niveaux

Figure 53: Répartition des larves L2 de *T. absoluta* sur les feuilles aux trois niveaux

Figure 54: Répartition des larves L3 de *T. absoluta* sur les feuilles aux trois niveaux

Figure 55: Répartition des larves L4 de *T. absoluta* sur les feuilles aux trois niveaux

Figure 56: Répartition des nymphes de *T. absoluta* sur les feuilles aux trois niveaux

Figure 57: Répartition des différents stades de *T. absoluta* sur les feuilles du niveau basal

Figure 58: Répartition des différents stades de *T. absoluta* sur les feuilles du niveau médian

Figure 59: Répartition des différents stades de *T. absoluta* sur les feuilles du niveau basal

Figure 60 : Comparaison entre le taux d'infestation (%) des feuilles avec et sans phéromones

Figure 61: Nombre d'adultes capturés par piège et par jour dans la serre

Figure. 62 : Boîtes d'élevage

Figure. 63 : Salle d'élevage pour *E. Kuehniella*

Figure. 64 : Dispositif d'obtention des œufs d'*E. Kuehniella*

Figure. 65 : Clip-cage sur feuille de tomate

Figure. 66: *N. tenuis* avec les œufs et les larves de *T. absoluta*

Figure 67: Consommation des différents stades de *N. tenuis* par rapport aux différents stades de *T. absoluta* offerts.