Thrips du tabac et de l'oignon

Thrips tabaci est un insecte appartenant à la famille des Thysanoptères.
L'adulte femelle mesure de 0,8 à 1,2 mm et est de couleur jaune-grisâtre. Le mâle est aptère, plus petit et plus clair que la femelle.
Les mâles sont rares, et la reproduction est pratiquement entièrement asexuée, les femelles non fécondées donnent naissance à des femelles.
L'œuf est pondu à l'intérieur de la feuille, sont très petits (0,2 mm) et de couleur crème.
La larve est de couleur jaune-blanche avec des yeux rouges, et mesure de 0,4 à 0,7 mm de long selon le stade larvaire (4 stades larvaires). [1]

Sparks A.N. Thrips de l'oignon et du poireau à gauche (Thrips tabaci), et thrips des petits fruits à droite (Frankliniella occidentalis).

Les femelles perforent les feuilles et les tiges de la plante hôte et sucent la sève suintante. Dans la phase initiale de l'attaque par ce ravageur les feuilles montrent un aspect tacheté et plus tard des taches blanchâtres apparaissent en raison de la succion de la sève. La pointe de la feuille se déforme et tombe.
Ensuite, la partie inférieure de la feuille s'abîme et, finalement, la plante entière se dessèche. [2]

Ce thrips est cosmopolite et très polyphage : il attaque l'Oignon, le Poireau, la Tomate, la Pomme de terre, le Tabac et le Pêcher, le Chou, la Luzerne ainsi que la Betterave et de nombreuses plantes ornementales, telles l'Oeillet (Dianthus). [3]

Cycle Biologique

La femelle pond l'œuf à l'intérieur de la feuille dans les tissus végétaux. A 25°C, elle pond 2-5 oeufs/jour, et au cours de sa vie elle peut en pondre 70 à 100 au total. En présence de pollen et d'oeufs d'acariens, la production d'oeufs peut considérablement augmenter.
Après l'éclosion, la larve va se nourrir des cellules sous épidermiques de la plante.
Une fois son développement terminé, elle se laissera tomber au sol. Elle s'enfoncera à quelques centimètres de profondeur pour se nymphoser. [4]

La femelle vit environ 2-4 semaines, et les stades larvaires 4-5 jours.

Conditions d'activités optimales

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Thrips tabaci se développe à des températures entre 16 et 28°C. Il arrête son développement à des températures inférieures à 11°C. Des températures chaudes augmentent le nombre de générations. S'il se nourrit d'œufs d'acariens, sa fécondité et sa durée de vie peuvent être augmentées.

Facteurs pédoclimatiques favorisant

Des fortes pluies, ou une aspersion provoquent une forte mortalité et délogent les individus des feuilles. Les larves et les adultes hivernent.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Dégâts

- **Ail cultivé** ***Allium sativum***

Saison

Stade de développement	Adulte ou Imago
Organe(s) touché(s)	Feuilles
Symptôme(s)	Le thrips pique les feuilles qui prennent un aspect strié gris sale. On peut aussi observer la présence de petits tas d'excréments noirs. Les dégâts avérés de thrips sont peu courant. Plus l'attaque est précoce, sur ail jeune, plus elle peut être dommageable, notamment si les températures sont élevées et l'humidité de l'air faible.
Dégâts	MODERES
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Chambre d'agriculture du Tarn, 2012., http://BSV Ail, Chambre d'agriculture du Tarn./[...] [2] Inra, http://www7.inra.fr/[...]
Commentaires	Pas de dégâts chiffrés sur ail.

- **Chou cabus** ***Brassica oleracea var. capitata***

Saison

Stade de développement	Stades larvaires
Organe(s) touché(s)	Feuilles
Symptôme(s)	Les piqures de thrips entrainent des boursoufflures, de plus les cellules vidées se repèrent facilement par des tâches argentées sur les feuilles.
Dégâts	MODERES
Qualité	MODERES
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Dires d'expert: M. Christian Porteneuve, Responsable technique CTIFL, 2014 [2] http://www.agri13.fr/[...]
Commentaires	Les piqures de thrips n'engendrent que peu de perte de rendement, mais c'est la qualité esthétique du chou qui diminue fortement car les feuilles sont tachetées. Le thrips est le quatrième ravageur le plus important sur choux cabus d'après M. Christian Porteneuve.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

SYNTHESE

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

- **Courgette** ***Cucurbita pepo pepo***

Saison

Stade de développement	Adulte ou Imago
Organe(s) touché(s)	Organes aériens
Symptôme(s)	Le limbe est dessiné par des lésions argentées parsemées de points noirs (déjections) qui s'étendent et se nécrosent. Il devient alors de couleur beige. Les folioles se chlorosent et se ternissent. Les fleurs peuvent être atteintes de lésions blanchâtres. Les jeunes fruits affectés ont des lésions argentées et subérisées.
Bioagresseur(s) secondaire(s) favorisé(s)	Transmission du virus TSWV
Période d'activité	Toute l'année sauf l'hiver
Dégâts	MODERES
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] http://ephytia.inra.fr/[...] [2] https://www7.inra.fr/[...]
Commentaires	Les pertes de rendements peuvent aller jusqu'à 30%. "Les dégâts directs sont souvent importants."

- **Poireau** ***Allium porrum***

Saison

Stade de développement	Ensemble du cycle
Organe(s) touché(s)	Feuilles, sur les longues nervures principales
Symptôme(s)	Lésions argentées, de tailles et formes irrégulières, qui se nécrosent et deviennent blanchâtres. Ces lésions sont aussi parsemées de minuscules points noirs matérialisant les déjections des thrips. Les folioles affectées ont tendance à se chloroser et prennent une teinte terne. Des chutes de fleurs peuvent avoir lieu. Les sites d'oviposition sur les jeunes fruits, apparaissant sous la forme de lésions punctiformes brunes, sont entourés par un large anneau blanchâtre sous-épidermique. Parfois, les fruits plus ou moins déformés présentent des lésions liégeuses linéaires.
Bioagresseur(s) secondaire(s) favorisé(s)	Dans certains pays, il est un important vecteur du TSWV, le Tomato Spotted Wilt Virus, mais cela arrive seulement à des densités d'infestations très élevées en régions tempérées.
Période d'activité	Mai-Octobre
Dégâts	MODERES
Qualité	MODERES
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] http://ephytia.inra.fr/[...] [2] http://www.ctifl.fr/[...] [3] http://www.jardinsdenormandie.com/[...]
Commentaires	Compte tenu de la période d'activité essentiellement estivale du thrips, l'impact sur les cultures varient fortement en fonction des cycles de production. Les variétés précoces en production d'été et d'automne sont les plus exposées au risque.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

SYNTHESE

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

- **Tomate** ***Solanum lycopersicum***

Saison

Stade de développement	Adulte ou Imago
Organe(s) touché(s)	feuilles
Symptôme(s)	Les thrips se nourrissent en suçant le contenu des cellules de l'épiderme. Les tissus lésés se nécrosent rapidement. Des lésions argentées, de taille et de forme irrégulières, apparaissent sur le limbe ; elles se nécrosent progressivement et prennent une teinte beigeâtre . Ces lésions sont aussi parsemées de minuscules points noirs matérialisant les déjections des thrips . Les folioles affectées ont tendance à se chloroser et prennent une teinte terne. Des chutes de fleurs peuvent avoir lieu. Les sites d'oviposition de F. occidentalis sur les jeunes fruits, apparaissant sous la forme de lésions punctiformes brunes, sont entourés par un large anneau blanchâtre sous-épidermique . Parfois, les fruits plus ou moins déformés présentent des lésions liégeuses linéaires.
Bioagresseur(s) secondaire(s) favorisé(s)	Tomato spotted wilt virus
Dégâts	MODERES
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] http://ephytia.inra.fr/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

Est régulé par

- **Syrphe porte-plume** ***Sphaerophoria scripta***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. link=, Picault S, 2017

- **Chrysope** ***Chrysopa sp***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Tous les stades - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. link=, Picault S, 2017.
Commentaires	Les larves pincent leurs proies avec leur mandibules et sucent leur contenu.

- **Chrysope** ***Chrysoperla sp***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur (larve) et Pollinisateur (adulte)
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. link=, Picault S, 2017.
Commentaires	La larve consomme sa proie en injectant sa salive par des pièces buccales de type broyeur, ménagé d'un canal salivaire. Puis elle suce le contenu pré-digéré.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

SYNTHESE

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

- **Aeolothrips** ***Aeolothrips intermedius***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] http://ephytia.inra.fr/[...] Période active [2] Notes on the presence of Aeolothrips intermedius in northwestern Tuscany and on its development under laboratory conditions. Bulletin of Insectology 62: 107-112., Conti B, 2009., http://www.bulletinofinsectology.org/[...]
Commentaires	Les larves ont un comportement essentiellement prédateur tandis que les adultes se nourrissent de pollen. Les larves se nourrissent essentiellement de thrips et dans une moindre mesure, d'acariens, d'aleurodes et de psylles. Elles piquent leur proie puis la vident de son contenu. Elles tuent plus de proies qu'elles n'en consomment. Manque des références sur le % prédation.

- **Aeolothrips** ***Aeolothrips intermedius***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Stades larvaires - du ravageur : Adulte ou Imago
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

- **Coccinelle à 7 points** ***Coccinella septempunctata***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

- **Coccinelle des friches** ***Hippodamia variegata***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334, Picault S, 2017

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

SYNTHESE

- **Punaise prédatrice** ***Macrolophus caliginosus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Oeuf
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] http://ephytia.inra.fr/[...]
Commentaires	Cette punaise est communément utilisée dans des lâchers d'auxiliaires pour lutter contre plusieurs types de ravageurs. Taux de parasitisme non trouvé.

- **Punaise prédatrice** ***Orius sp***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Ensemble du cycle
Type trophique	Généraliste
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. link=, Picault S, 2017

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Plantes hôtes

Ressource alimentaire pour les adultes

- **Lierre** ***Hedera helix***

Saison	
Type de récompense florale	Sève et/ou pollen
Note dépendance	●● Habitat occasionnel
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. lin=, Picault S, 2017.

Ressources nutritives

- **Charme commun** ***Carpinus betulus***

Saison	
Type de récompense florale	Sève et/ou pollen
Note dépendance	●●● Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. link=, Picault S, 2017
Commentaires	Eviter d'implanter des charmes dans les haies en bord de culture de poireau, ceux-ci pouvant attirer Thrips tabaci.

- **Chrysanthème des moissons** ***Glebionis segetum***

Saison	
Type de récompense florale	Sève et/ou pollen
Note dépendance	●●● Ressource supplémentaire
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. link=, Picault S, 2017

- **Bourrache officinale** ***Borago officinalis***

Saison	
Note dépendance	●● Habitat occasionnel
Indice de fiabilité	★★★★
Références	[1] Protection des cultures de poireau contre les thrips : des plantes de service pour attirer les ennemis naturels. Infos Ctifl n°334. link=, Picault S, 2017
Commentaires	Ils sont retrouvés dessus en très faible proportion (5% en 2015 et 1% en 2016) par rapport aux Anthocoridae (21%).

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

Références bibliographiques

[1] http://ephytia.inra.fr/[...]

[2] https://beatitudo.pro/[...]

[3] https://www7.inra.fr/[...]

[4] http://www7.inra.fr/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité