

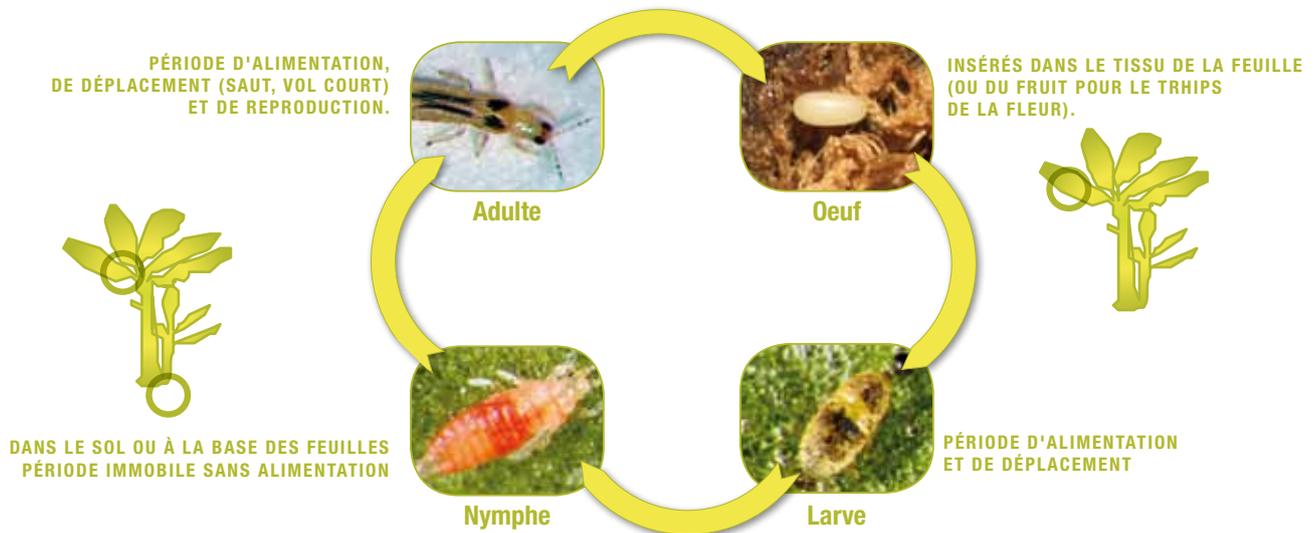
LES THRIPS DU BANANIER AUX ANTILLES



Thrips du bananier - Photo CIRAD

Les thrips sont des insectes de petite taille (1 à 2 mm), allongés et qui possèdent des ailes étroites bordées de longs cils caractéristiques. Les dégâts majeurs résultent de l'alimentation des adultes par la ponction du contenu de l'épiderme des fruits, qui prend un aspect argenté ou rougeâtre. Les adultes volent mal et ne peuvent s'élever au-delà de quelques mètres, sauf avec l'aide du vent. Seuls les adultes sont facilement visibles à l'œil nu.

1. CYCLE BIOLOGIQUE DES THRIPS (Sources : CIRAD)



2. CLÉ DE DÉTERMINATION DES THRIPS DE LA BANANE (Sources : CIRAD)



3. THIRPS DE LA ROUILLE ARGENTÉE : *ELIXOTHRIPS BREVISETIS* **Eb**



Elixothrips brevisetis - Photo CIRAD

■ Les adultes sont brun foncé à ailes tachetées. Ils mesurent 1,2 mm et se déplacent lentement. On les trouve sur l'ensemble du bananier, sur la dernière feuille déroulée des rejets (lorsqu'elle devient large et tendre) et dans la flore adventice. Les premiers dégâts ont été observés sur banane en mars 1996 pour la Guadeloupe et juillet de la même année pour la Martinique. Ils ont une durée de vie de 40 jours.

DURÉE DU CYCLE ŒUF-ADULTE



3.1- Dégâts

■ Les attaques sont uniformes sur l'ensemble du régime. Les symptômes sont visibles proche de la récolte.

Deux stades sont à distinguer :

- ① coloration argentée principalement sur la face supérieure des doigts externes.



1^{er} stade des dégâts de thrips de la rouille argentée - Photo CIRAD

- ② oxydation des tanins (coloration rouille), d'autant plus rapide que l'attaque est proche de la récolte.



2^{ème} stade des dégâts de thrips de la rouille argentée - Photo IT²

3.2- Lutte

- Pose précoce des gaines (dans la semaine après jetée, stade dernière main horizontale maximum),
- Habillage complet du régime (gaine dépassant le régime de 20 cm),
- Préférer le lien au nœud pour attacher la gaine,
- Success 4* : en 2 applications (stade tête de cheval puis stade dernière main horizontale),
- Favoriser les ennemis naturels**.

A SAVOIR : un autre thrips de la rouille argentée existe, mais il n'est pour l'instant plus observé aux Antilles. Il s'agit de *Hercinothrips femoralis*, de teinte marron foncé à ailes sombres et plus grand que *E. brevisetis* (1,6 à 1,8 mm).



Hercinothrips femoralis - Photo CIRAD

4. THRIPS DE LA ROUILLE ROUGE : *CHAETANAPHOTHRIPS ORCHIDII* Co



Chaetanaphothrips orchidii - Photo Université de Floride

■ Le corps de cette espèce, au comportement lent, est jaune. Il mesure entre 1 et 1,2 mm. Ses ailes sont assombries aux extrémités et présentent une tache sombre bien visible à la base. On la rencontre sur de nombreuses plantes, notamment sur *anthurium*. Les adultes ont une durée de vie de 30 jours environ.

DURÉE DU CYCLE ŒUF-ADULTE



4.1- Dégâts

■ Plage localisée et colorée rugueuse, qui s'étend ensuite à toutes les zones de contact entre les doigts situés côte-à-côte ou superposés. Les dégâts apparaissent 3 à 5 semaines après le début de l'attaque, et se situent principalement sur le tiers supérieur des régimes. Les dégâts sur feuilles et adventices sont similaires.

4.2- Lutte

- Pose précoce des gaines (dans la semaine après jetée, stade dernière main horizontale maximum),
- Habillage complet du régime (gaine dépassant le régime de 20 cm),
- Préférer le lien au nœud pour attacher la gaine,
- Success 4* : en 2 applications (stade tête de cheval puis stade dernière main femelle horizontale),
- Favoriser les ennemis naturels**.

4.3- Ne pas confondre avec la rouille de maturité

Rouille rouge

- tiers supérieur du régime,
- zones interdigitales,
- visible sur fruit avant récolte,
- due au thrips.



Dégâts de thrips de la rouille rouge - Photo CIRAD

Rouille de maturité

- premières mains du régime,
- face supérieure des fruits,
- due à un point de coupe dépassé.



Dégâts de rouille de maturité - Photo UGPBAN

5. THIRPS DE LA FLEUR : *FRANKLINIELLA PARVULA* **Fp**

■ Les femelles sont de couleur noire à ailes transparentes, et mesurent 1,5 mm.



Frankliniella parvula femelle - Photo CIRAD

■ Les mâles sont plus petits (1,2 mm), de couleur jaune et avec des ailes transparentes.



Frankliniella parvula mâle - Photo CIRAD

■ On trouve les adultes dès la jetée, et uniquement dans les régimes jeunes. Ils se localisent à tous les niveaux de l'inflorescence et notamment dans la popote. Les attaques débutent très tôt et se poursuivent pendant un laps de temps relativement court, jusqu'à l'écartement des bananes par rapport à la hampe (2 à 3 semaines). Leur comportement est très mobile et ils fuient la lumière. Cette espèce semble inféodée au bananier.

5.1- Dégâts

DURÉE DU CYCLE ŒUF-ADULTE



■ Ponctuations noires en relief (correspondant au point de ponte) entourées d'une auréole vert foncé, sur la surface externe du régime. Les dernières mains sont les plus attaquées. On observe des dégâts toute l'année.



Dégâts de thrips de la fleur sur jeune fruit - Photo IT²



Dégâts de thrips de la fleur à la récolte - Photo UGPBAN

5.2- Lutte

- Epistillage au champ, au stade doigts horizontaux.
- Ablation précoce de la popote.
- Success 4* : en 2 applications (stade tête de cheval puis stade dernière main femelle horizontale).
- Favoriser les ennemis naturels**.

6. PROTOCOLE DE SUIVI DES POPULATIONS DE THIRPS

■ Sur les parcelles à risque de préférence (non exposées au vent, en bordure de lisière, les zones de bas fond, ou en altitude, voir connues par le planteur pour la récurrence des attaques), observer 10 régimes et 10 jeunes feuilles de rejet, dès l'apparition des premières fleurs. Si vous constatez la présence de thrips, contactez le service technique de votre groupement ou l'IT², à qui vous transmettez les résultats des observations afin d'être conseillé sur la marche à suivre.



Présence de thrips sur rejet bananier - Photo IT²

Données synthétiques des principales espèces de thrips présentes dans les bananeraies aux Antilles



ESPÈCE	THRIPS DE LA ROUILLE ARGENTÉE	THRIPS DE LA ROUILLE ROUGE	THRIPS DE LA FLEUR
NOM SCIENTIFIQUE	<i>Elixothrips brevisetis</i> Eb	<i>Chaetanaphothrips orchidii</i> Co	<i>Frankliniella parvula</i> Fp
ASPECT	- Corps de couleur marron foncé (1,2 mm) - Comportement : lent	- Corps de couleur jaune, ailes sombres (1 à 1,2 mm) - Comportement : lent	- Dimorphisme sexuel : ♀ foncée (1,5 mm) ♂ jaune (1,2 mm) - Comportement : très mobile, fuit la lumière
CYCLE BIOLOGIQUE	- De l'œuf à l'adulte : 24 à 30 jours - Durée de vie des adultes : 40 jours	- De l'œuf à l'adulte : 19 à 29 jours - Durée de vie des adultes : 30 jours	- De l'œuf à l'adulte : 16 jours - Durée de vie des adultes : non renseigné
LOCALISATION DES ADULTES	- Sur bananier (ensemble de la plante) - Dernière feuille déroulée des rejets - Flore adventice	- Ensemble de la plante - En bordure des bois - Sur <i>anthurium</i> et un grand nombre de plantes	- Dès la jetée, dans toute l'inflorescence - Uniquement dans les jeunes régimes
DÉGÂTS	- Symptômes visibles au stade proche récolte - Coloration argentée sur la face supérieure des fruits, puis coloration rouille plus tardivement	- Plage colorée rugueuse sur les zones de contact entre les doigts - Dégâts localisés généralement sur le 1 ^{er} tiers supérieur du régime A NE PAS CONFONDRE AVEC LA ROUILLE DE MATURITÉ	- Dès la sortie de la fleur du pseudo-tronc et pendant 2 à 3 semaines - Ponctuations noires en relief entourées d'une auréole vert foncé
MOYENS DE LUTTE	- Pose précoce des gaines dans les 10 j après jetée, - Habillage complet du régime (pas de fruits découverts) - Application de Success 4* en 2 applications (stade tête de cheval puis stade dernière main horizontale) - Favoriser les ennemis naturels**		- Epistillage au champ - Ablation précoce de la popote - Application de Success 4* en 2 applications - Favoriser les ennemis naturels**

Recommandation : dans les parcelles en pic de production, éviter de réaliser des traitements herbicides en plein pour ne pas favoriser l'infestation brutale des fruits par les ravageurs présents dans la strate herbacée.

* Success 4 :

L'application doit être homogène de bas en haut pour une répartition optimale de la matière active. Il est recommandé d'employer un matériel à pression constante garantissant un dosage homogène du produit au cours de l'application (ex : pulvérisateur électrique tel que Pulmic TuriaDuo).

** Les ennemis naturels :

Il existe aux Antilles des ennemis naturels des thrips, tels que des thrips prédateurs (*Frankliniothrips vespiformis*), des petites punaises prédatrices (*Orius spp.*) et des acariens prédateurs (phytoséides). Certaines de ces espèces ont été observées en bananeraie et une couverture végétale semblerait favoriser leur présence.



Ennemi naturel : *Frankliniothrips vespiformis* - Photo CIRAD

NOTES PERSONNELLES :

