

ELEGANCE - STRATEGIE DE GESTION RAISONNEE DE LA MOUCHE DE LA CAROTTE EN CULTURE DE PANAIS

ETE/AUTOMNE 2017

OBJECTIFS DES ESSAIS

La mouche de la carotte (*Psila rosae*) attaque pratiquement tous les Apiacées avec une préférence pour les légumes racines (carotte, céleri et panais). Elle présente deux à trois vols par an selon les conditions climatiques de la zone et de l'année. Les larves de cette mouche vont venir creuser des galeries dans la racine des légumes. Dans le cas du panais, c'est cette partie qui est commercialisée. Une seule galerie rend le légume invendable.

Ces essais se déroulent dans le cadre du projet régional Elégance et visent à travailler les méthodes connues ou en cours d'étude sur la carotte afin de les adapter à la culture de panais. Le but de cet essai est de raisonner l'application de produits phytosanitaires en fonction du stade de la culture de panais et du suivi des vols d'adultes à l'aide du Bulletin de Santé du végétal.

MATERIEL ET METHODES

- Espèces : Panais
- Système : Plein champ

Modalités

Modalité	Produits testés	Règles de déclenchement
LR2	Positionnement 2 Benevia	1er traitement selon pic de vol en fonction du BSV et stade cultural après tubérisation à renouveler 10 jours après si pression importante sinon à renouveler 14 jours après si pression plus faible selon le BSV
LR4	Karaté Zéon	1er traitement selon pic de vol en fonction du BSV et stade cultural après tubérisation. A renouveler selon risque inclus dans le BSV – 4 applications max
TNT	Témoin non traité	

Volume de bouillie: 400l/ha puis 600l/ha à 800l/ha à partir du début de la tubérisation.

Au vu du fonctionnement biologique de la mouche de la carotte, les traitements sont à réaliser en priorité en fin de journée, période d'activité de la mouche de la carotte.

Plan de l'essai

Dispositif : essai en bloc à 3 répétitions. Chaque parcelle élémentaire mesure 10ml minimum, soit 30ml par modalité.

2 plaques engluées jaunes sont disposées 5 à 7 m du côté de l'arrivée du vent dominant. Les pièges sont maintenus 5 à 10 cm au-dessus du feuillage des panais.

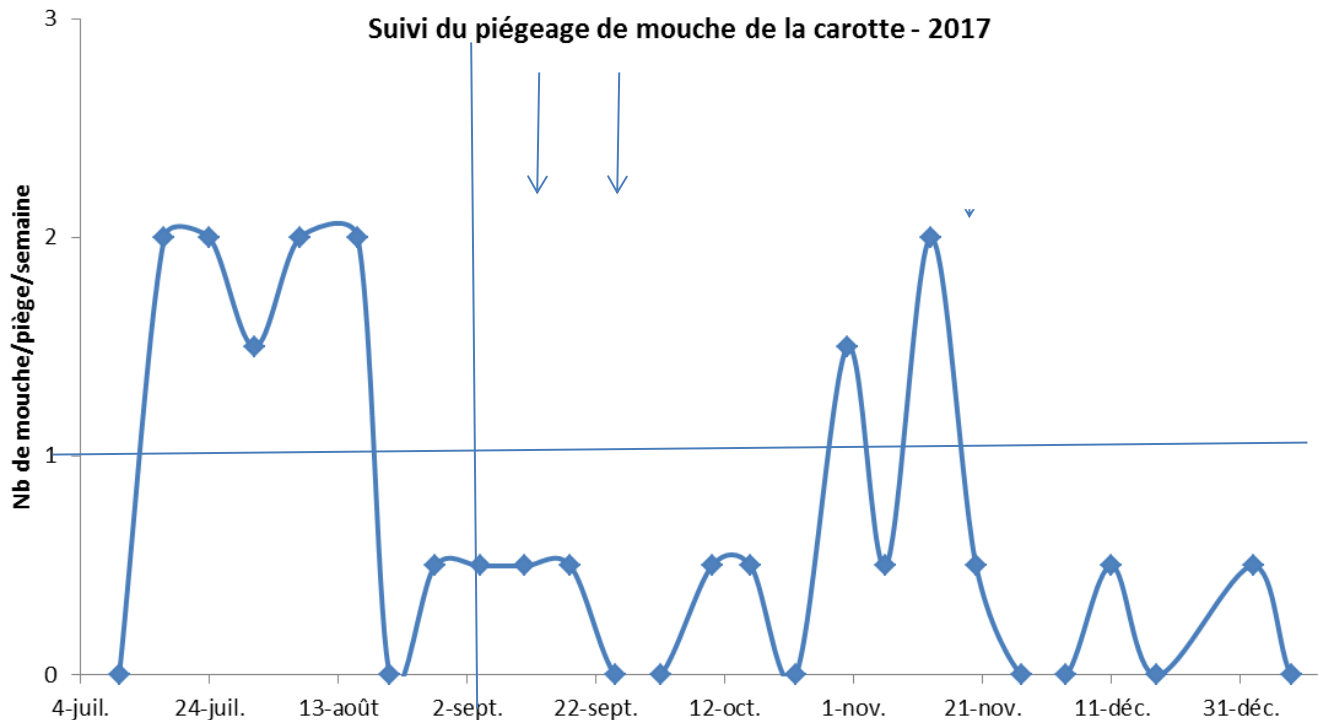
Variables mesurées

1. Relevé des pièges :
 - Une fois par semaine
 - Identification et comptage des mouches de la carotte présentes dans chaque piège
2. Notation finale sur l'ensemble des modalités:
 - Echantillonnage : Prélèvement de 40 racines par répétition et par modalité
 - Gradient de dégâts : 0=pas de dégâts, 1= présence d'une galerie, galerie superficielle, 2= 2 galeries ou plus, galeries profondes

Les racines sont lavées avant observation et notées. La récolte se déroule le 23/01/2018.

RESULTATS

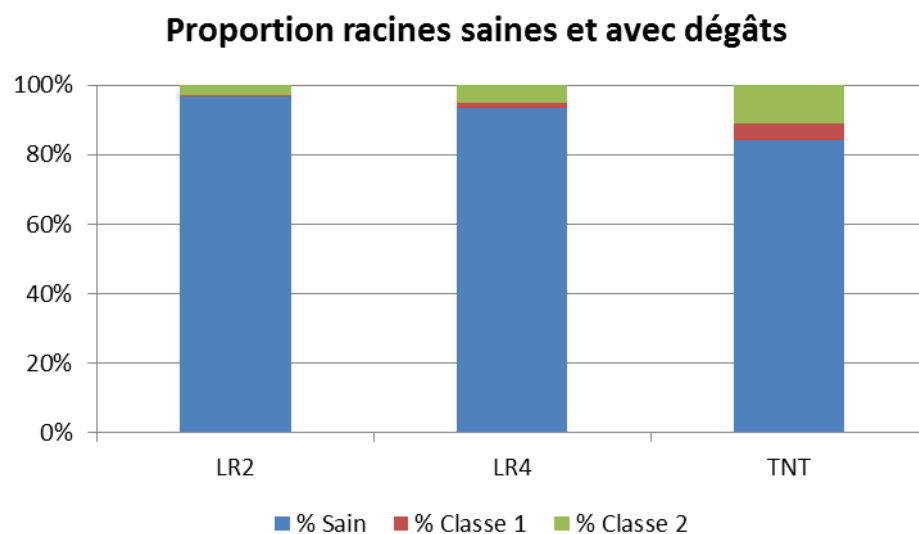
Suivi des populations d'adultes de mouches de la carotte et positionnement des différents traitements



Le stade crayon du panais a débuté début septembre.

Une application est déclenchée au 14/09 après lecture du BSV. La seconde application est faite environ 10 jours après.

Dégâts et efficacité des positionnements



Dans l'ensemble, il y a peu de dégâts avec seulement 14% de dégâts dans le témoin non traité. Il n'y a donc pas de différence significative entre les modalités.

CONCLUSION

Les dégâts observés sur l'essai sont trop faibles pour confirmer ou non l'hypothèse posée au départ. Néanmoins, on constate de nouveau que pour un semis tardif, la présence de mouches avant le stade début de tubérisation du panais ne provoque pas de dégâts par la suite surtout dans le cas d'une récolte tardive.