



Le Petit Chadignac – 17100 SAINTES
Tél : 05 46 74 43 30 – Fax : 05 46 74 61 79
Courriel : acpel@orange.fr

2014 – POIREAU ÉTUDE DE LA SENSIBILITÉ DE VARIÉTÉS VIS-À-VIS DE LA MOUCHE MINEUSE EN AB

Essai rattaché à l'action n°01.2014.02, assurer la protection des cultures contre les ravageurs aériens en Agriculture Biologique.

Réalisation pour l'ACPEL : David BOUVARD, Sandrina DEBOEVRE, Jean-Michel LHOTE, Samuel MENARD, Benoit VOELTZEL.

Référent de l'essai : Benoit VOELTZEL.

THÈME DE L'ESSAI

La mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*) est devenue un ennemi redoutable des cultures de poireaux. En région Poitou-Charentes, elle a fait son apparition en 2012. En 2013 les dégâts ont été importants chez les maraichers bio avec jusqu'à 60 à 80 % de perte sur certaines parcelles. Les mineuses occasionnent des galeries généralement rougeâtres, qui entraînent une déformation et un éclatement de fût. De plus, la présence des galeries et des pupes rend les poireaux non commercialisables.



Des producteurs en région ont observé, dans leurs parcelles, des différences d'intensité d'attaque suivant les variétés, qu'il est important de vérifier.

BUTS DE L'ESSAI

Les objectifs de cet essai sont de :

- Évaluer le niveau de sensibilité aux attaques de mouches mineuses des variétés de poireaux de couleur de feuillage différente (du vert clair au vert foncé).
- Déterminer l'influence d'une variété sensible aux attaques de mouches mineuses sur une variété de production située à proximité, afin de limiter la pression liée aux mineuses.

FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

- 4 variétés sont testées :

Variété	Couleur du feuillage
Gros jaune du Poitou (variété « sensible aux attaques de mouches mineuses)	Vert clair
Atlanta	Vert bleuté (moins foncé que Belton et Vitaton)
Belton F1	Vert foncé
Vitaton F1	Vert foncé

- 3 distances d'éloignement de la variété sensible, Gros Jaune du Poitou, ont été mesurées : 5 m, 25 m et 35 m pour la variété de production Atlanta.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Type de sol : terre de mottes (terre noire humifère).
- Essai mis en place sur une parcelle d'AQUAMARA à Luchat (17).
- Dispositif en blocs de Fisher à 3 répétitions.
- Observations et mesures :

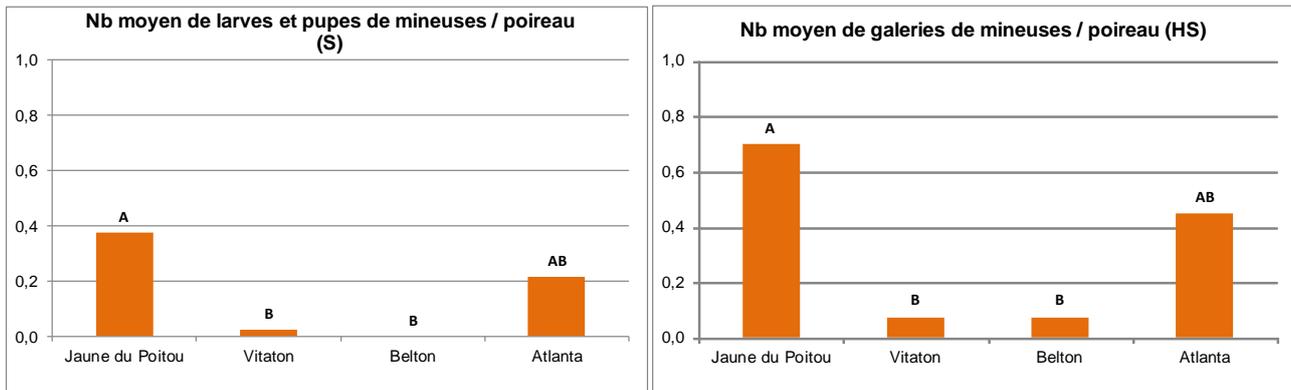
Variable observée	Organe observé	Dates d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Fréquence des attaques de mouches mineuses	Plante entière	A la récolte	20 poireaux	Comptage du nombre de feuilles atteintes
Intensité des attaques de mouches mineuses	Plante entière	A la récolte	20 poireaux	Comptage du nombre de galeries et du nombre de larves + pupes

Ces informations ont été recueillies dans les conditions propres à chaque essai et ne constituent pas une préconisation ou une vulgarisation directe. Il appartient, entre autres, à chacun de réaliser les vérifications nécessaires au niveau des homologations et conditions d'application pour les produits phytosanitaires. A noter également que le comportement des variétés peut être différent en fonction des conditions de culture (année, créneau, parcelle, conduite...). Ce compte rendu relate ce qui a été enregistré dans l'essai concerné. Nous déclinons toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation de ces fiches.

- Plantation : 25 juin. Récolte : 19 novembre.
- Traitement statistique des données : ANOVA suivies du test de Newman et Keuls ou du test non paramétrique de Friedman en cas de non-respect des hypothèses de variance. Les résultats sont analysés statistiquement avec StatBox. La lettre S signifie que le test de Newman-Keuls est significatif, HS=hautement significatif, THS=très hautement significatif. Les lettres A et B correspondent aux groupes homogènes du test significatif de Newman-Keuls ($\alpha=5\%$).

RÉSULTATS

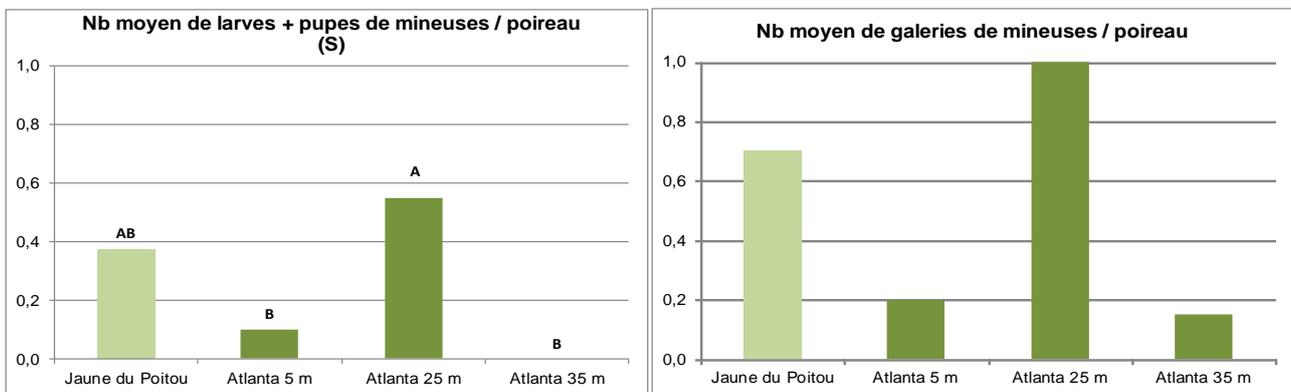
INTENSITÉ DES DÉGÂTS DE MOUCHES MINEUSES SUIVANT LES VARIÉTÉS



La variété Gros Jaune du Poitou est significativement la variété la plus touchée en fréquence et en intensité d'attaque par les mouches mineuses. À l'inverse, Belton et Vitaton semble significativement les moins attaquées, et Atlanta présente un comportement intermédiaire.

Cette différence de sensibilité variétale pourrait être expliquée par une attirance des adultes de mouches mineuses pour les feuillages de poireau de couleur les plus claires.

INFLUENCE DE LA DISTANCE D'ÉLOIGNEMENT VIS-À-VIS DE LA VARIÉTÉ SENSIBLE GROS JAUNE DU POITOU



Le nombre moyen de larves et de pupes de mouches mineuses comptabilisées par poireau à 25 m de la variété sensible, Gros Jaune du Poitou, est significativement le plus important. Mais il apparaît que ce nombre moyen est significativement le plus faible à 35 m et à 5 m de cette variété sensible.

De plus, on ne remarque pas de différences significatives concernant le nombre moyen de galeries de mineuses par poireau, en fonction de l'éloignement vis-à-vis de la variété sensible.

Il n'existe donc pas de lien évident entre les dégâts causés par les mouches mineuses dans une zone de production en fonction de la distance d'éloignement de celle-ci avec une zone plantée avec une variété très sensible.

CONCLUSIONS

Dans les conditions de l'essai et de l'année (vol de mouches mineuses important, mais faible intensité d'attaque sur poireau), on peut résumer :

- Gros Jaune du Poitou (feuillage clair) apparaît comme étant significativement la variété la plus sensible à la mouche mineuse en fréquence et en intensité d'attaque.
- On constate que les variétés présentant une couleur de feuillage foncée, comme Vitaton et Belton semblent être significativement moins touchées par les attaques de mouches mineuses en fréquence et en intensité. Atlanta, avec une couleur de feuillage moins foncée, montre une sensibilité intermédiaire aux attaques de mineuses.
- Aucun lien évident n'a pu être démontré concernant l'influence d'une variété sensible sur les dégâts liés aux mouches mineuses de variétés de production situées à proximité.

Diffusion réalisée avec le soutien du FEADER (Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural)

