

MINEUSE POIREAU POSITIONNEMENT LUTTE EN AB 2012

Depuis 2006, la mineuse du poireau *Phytomyza gymnostoma* est le ravageur principal des poireaux conduits en agriculture biologique. Presque toutes les parcelles de Haute-Normandie sont touchées par des attaques sur les poireaux récoltés en automne. Des dégâts de plusieurs mineuses présentes dans 100 % des poireaux sont courants. Ce qui nécessite au minimum un épluchage long et sévère, voire la perte du poireau. Et depuis 2011, des poireaux conventionnels non protégés contre les thrips subissent également des attaques.

La couverture par un filet anti-insectes type Filclima apporte une protection très correcte. Mais il paraît difficilement envisageable de bâcher tous les hectares de poireaux d'automne.

Objectif de l'essai : positionner au mieux le seul insecticide autorisé en AB et reconnu efficace par les essais réalisés en 2011.

Protocole :

Essai réalisé chez M. François LESAGE à St Ouen du Tilleul (27).

Parcelle élémentaire :

	Parcelle élémentaire	Pulvérisateur (à dos manuel)
St Ouen – var Bandit	5 m x 1,3 m ; 3 rangs	Solo 475 buse plate.

Positionnement des traitements :

- Repérage du vol de mineuses : les méthodes précédentes ayant échoué, une nouvelle technique fut testée en 2012 : la pose dans la parcelle de poireaux d'un pot de pieds de ciboulette cultivée sous insect-proof. Sur la ciboulette, les piqures de nutrition de la mineuse sont très faciles à repérer (au contraire du poireau). Si lors du relevé hebdomadaire des piqures sont présentes, la ciboulette est rasée, remise en culture et un autre pot de ciboulette indemne est posé dans les poireaux. Le vol d'automne fut ainsi repéré.

Dates	29 août	5 sept	12 sept	19 sept	26 sept	3 oct	10 oct	17 oct	24 oct
Piqures	pose	non	non	OUI	OUI	OUI	OUI	non	non

Le suivi s'est arrêté fin octobre, faute de piqures, mais aussi car la ciboulette se « ratatinait » sous le mauvais temps. De nouvelles piqures auraient peut-être été décelées sur de la ciboulette « en forme » : il y aurait intérêt à poursuivre le suivi avec de nouveaux pots sortis de serre chaque semaine.



- Deux calendriers de 2 traitements furent testés, en lien avec le vol décelé :

Modalités : calendriers	T1	T2
A - précoce	13 sept	2 oct
B - tardif	27 sept	16 oct
C – témoin non traité	/	/

Pour chaque modalité, les traitements sont réalisés sur 4 micro-parcelles sur la planche (4 répétitions). La planche traitée est située au milieu de la parcelle, entre d'autres planches non traitées.

Un seul produit est appliqué :

Produit	Composition	Statut	Dose appliquée
SUCCESS 4	spinosad 480 g/l	Homologué contre thrips du poireau, 2 applications maximum par culture.	1,5 l/ha dans 750 l eau /ha

Conditions climatiques au moment des traitements :

A - T1	13 sept	11 h – 14 °C	Temps sec après pluie
A – T2	2 oct	10 h – 13 °C	Soleil après pluie nuit
B – T1	27 sept	18 h – 14 °C	Soleil après pluie
B – T2	16 oct	12 h – 13 °C	Soleil après pluie nuit.

Résultats

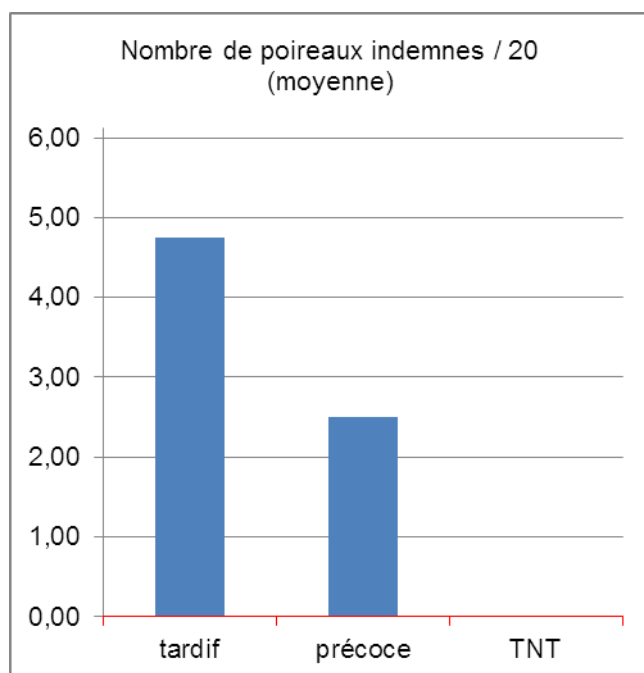
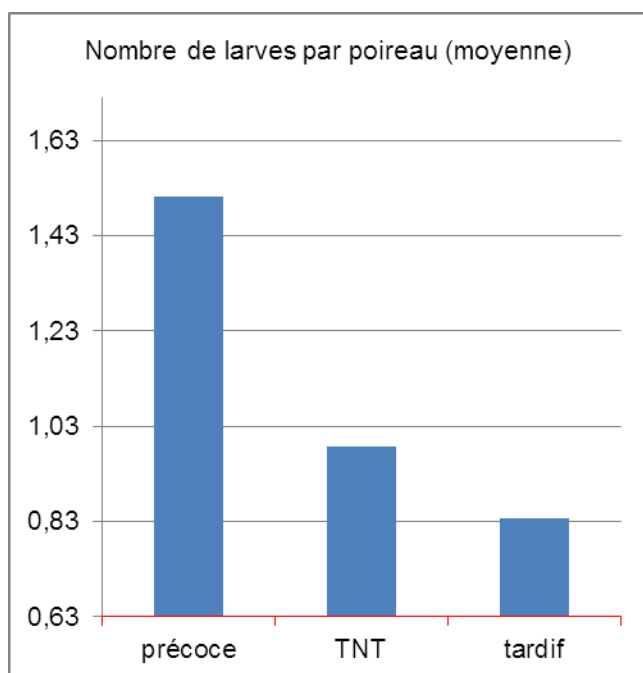
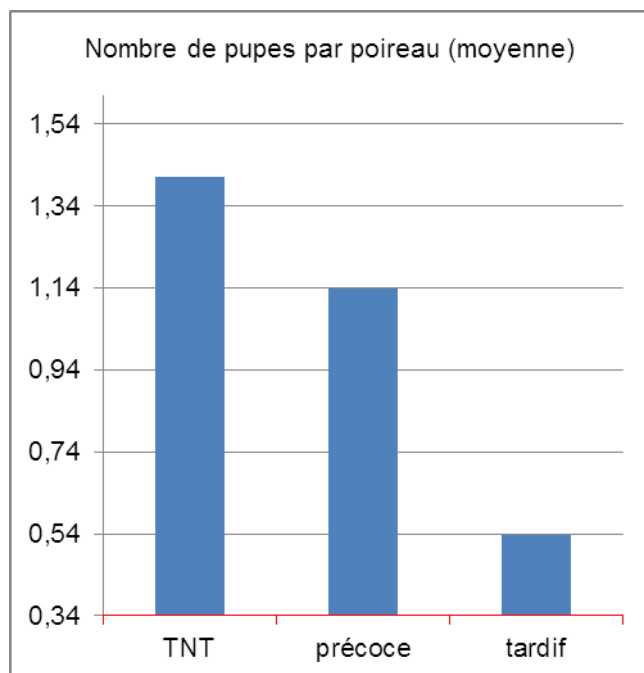
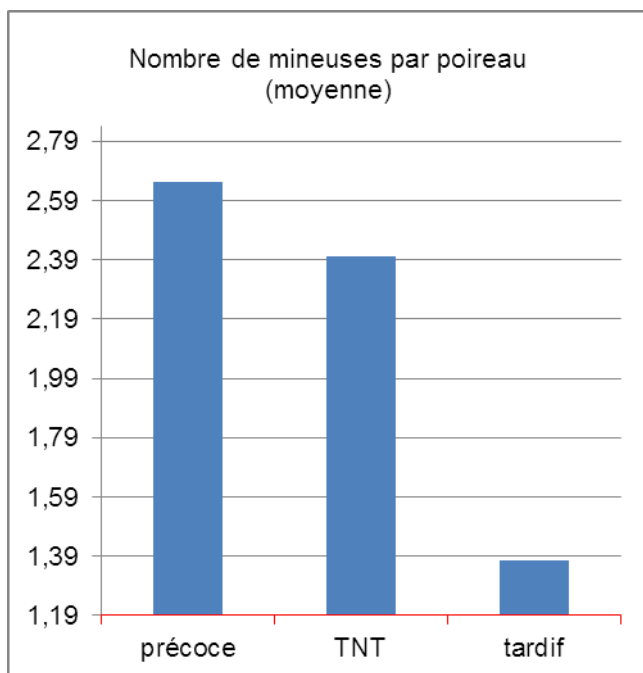
Notation : le 11 décembre 2012.

Pour chaque modalité, dans chaque parcelle élémentaire, 20 poireaux contigus, sur le rang central, ont été arrachés et épluchés. Le nombre de mineuses, pupes et larves, a été compté pour chacun.

Une analyse statistique a été réalisée sur les **moyennes**.

	Nombre moyen de mineuses (pupes + larves) par poireau	Nombre moyen de pupes par poireau	Nombre moyen de larves par poireau	Nombre de poireaux indemnes (sur 20)
Précoce	2,65	1,14	1,51	2,5
Tardif	1,37	0,54	0,84	4,75
Témoin Non Traité	2,4	1,41	1	0
	Non significatif	Non significatif	Non significatif	Non significatif

Les différences ne sont pas statistiquement significatives.



Les traitements tardifs présentent plus de poireaux complètement indemnes (presque 20%) que le témoin et la modalité « précoce », et les poireaux atteints ont moins de mineuses (larves comme pupes) également.

Les traitements précoces ont logiquement diminué un peu le nombre de mineuses ayant pupé au 11 décembre, par rapport au témoin non traité. Par contre le positionnement précoce n'a pas protégé sur la fin de vol et au final les poireaux ainsi traités ont plus de larves le 11 décembre que les poireaux non traités.

Mais aucune de ces différences n'est statistiquement significative.

Conclusion

- Le vol d'automne (au moins le début) a pu être repéré par la méthode des pots de ciboulette. Le bon repérage du vol permettra d'optimiser la lutte.
- Le SUCCESS 4, appliqué pendant le vol de mineuses, semble avoir diminué les attaques mais de façon non significative cette année. Un positionnement tardif du SUCCESS semble préférable : 1^{er} passage 8-10 jours après les premières piqures, 2^{ème} passage 3 semaines après.
- Comme le SUCCESS est limité à 2 interventions, il faudrait un autre produit pour compléter, surtout lorsque le vol se poursuit plus longtemps (automne plus clément que 2012).
- Cet essai demande confirmation.

Dates 2012	12 sept	19 sept	26 sept	3 oct	10 oct	17 oct
Vol (piques)	non	OUI	OUI	OUI	OUI	Non*
Précoce peu efficace	T1			T2		
Tardif plus efficace			T1			T2

*l'absence de piqures après le 10 octobre peut signifier fin du vol ou manque d'appétence des ciboulettes « rabougries » par le froid.