



Efficacité d'un programme insecticides sur le charançon (*Lixus juncii*) – essai en conditions de plein champ - 2020



OBJECTIF DE L'ESSAI

Sur le charançon, ravageur émergent, les producteurs ne disposent d'aucune référence sur le programme insecticides à mener : à quel moment démarrer les applications, combien d'applications sont nécessaires, et à quelle fréquence ? Cet essai complète un essai en conditions semi-contrôlées, et des tests en boîtes. Cet essai vise aussi à valider le type de protocole qui donne la meilleure fiabilité, tout en restant comparable avec les conditions du producteur, avec un insecte mobile, qui peut transiter d'une zone à l'autre.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ L'essai a fait varier la date de 1ère application, le nombre de traitements et son cadencement. Il intègre des produits homologués pour l'usage betterave potagère*coléoptères phytophages, exceptée la modalité 5 où Benevia a été ajouté à titre de comparaison avec l'essai cage. Les doses étaient les mêmes à chaque application : Décis Protech à 0,33L, Karaté zéon à 0,05L, Bénévia à 0,75L, Mageos à 0,05kg, avec des applications à 400L/ha et Heliosol à 0,2%.
- ✓ Parcelles élémentaires de 3x10 m. Pas de répétitions mais plusieurs placettes de notations dans la bande.
- ✓ Témoins adjacents à chaque modalité, afin d'évaluer des différences de pression du ravageur, et de gommer les effets de transit d'insectes.

| N° | Traitements | T1 (18 mai) | T2 (27 mai) | T3 (2 juin) | T4 (9 juin) |
|----|------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 1 | témoin | | | | |
| 2 | T1 unique | Décis protech | | | |
| 3 | T2 unique | | Décis protech | | |
| 4 | T1 + T2 | Décis protech | Décis protech | | |
| 5 | T1 + T2 Benevia | Benevia | Benevia | | |
| 6 | T1 + T3 | Décis protech | | Décis protech | |
| 7 | T1 + T2 +T3 | Décis protech | Karaté Zéon | Décis protech | |
| 8 | T1 + T2 +T3 + T4 | Décis protech | Karaté Zéon | Décis protech | Mageos |



SUVIS

- ✓ Comptage du nombre de pontes sur les pétioles sur 4 placettes de 25 plantes, uniquement sur les 5 témoins non traités, réalisés juste avant chaque traitement.
- ✓ A la récolte, le 3/07, découpage de 4 placettes de 25 betteraves pour chaque modalité et chaque témoin adjacent, et notation du nombre de betteraves véreuses.



Efficacité d'un programme insecticides sur le charançon (*Lixus juncii*) – essai en conditions de plein champ - 2020



RESULTATS ET DISCUSSION

Nombre de pontes :

- ✓ Le niveau de pression est restée assez faible, avec des écarts importants d'une placette à l'autre, allant de 1 à 15 pontes pour 100 betteraves dans les témoins le 2/06.

| | 26/05 | 2/06 | 8/06 |
|--|-------|------|------|
| Nombre de pontes moyen pour 100 betteraves | 4,6 | 7,6 | 6 |

Nombre de betteraves véreuses :

- ✓ La zone d'essai est restée relativement peu atteinte, et on a constaté de grandes hétérogénéités d'une placette à l'autre (exemple : de 0 à 14% de betteraves véreuses dans les témoins).
- ✓ Ces observations confirment la crainte d'une difficulté d'interprétation de ce type de protocole sur un insecte mobile, d'autant plus dans des conditions de pression modérées.
- ✓ Le Benevia, qui a montré d'excellents résultats dans l'essai en cage et en boîte, n'a pas permis une meilleure maîtrise dans cet essai.
- ✓ Il semble que les modalités T1+T3 et T2 soient les programmes qui aient le moins bien marché.
- ✓ Il faudrait donc assurer la 1^{ère} application tôt et enchaîner la 2^{ème} à une cadence d'une semaine maximum.

| Plan d'essai | % bett véreuses |
|-------------------|-----------------|
| témoin 1 | 11 |
| T1 | 5 |
| témoin 2-3 | 7 |
| T2 | 17 |
| T1+T2 | 3 |
| témoin 4-5 | 0 |
| T1 + T2 benevia | 6 |
| T1 + T3 | 8 |
| témoin 6-7 | 5 |
| T1 + T2 + T3 | 1 |
| T1 + T2 + T3 + T4 | 4 |
| témoin 8 | 14 |



CONCLUSIONS

Le niveau d'infestation modéré et les hétérogénéités d'une placette de notation à l'autre ont abouti à un manque de fiabilité des résultats. Aussi, on peut en conclure :

- Le protocole en cage, même s'il reflète moins la pratique du producteur, donne des résultats davantage exploitables (voir compte-rendu correspondant).
- Dans cet essai, une tendance semble montrer l'importance d'un positionnement suffisamment précoce du T1, avec un retour du 2^{ème} traitement sans retard (1 semaine).