



Efficacité d'insecticides sur le charançon (*Lixus juncii*) – Essai en boîtes - 2020



OBJECTIF DE L'ESSAI

Obtenir des données d'efficacité, de rémanence, sur les spécialités homologuées, pour orienter les producteurs dans leurs choix d'intervention. L'objectif est également d'évaluer quelques autres spécialités pour confronter les résultats à l'essai cage. Le protocole en boîtes est le seul qui permette des notations directement sur l'insecte adulte, avec des résultats rapides (quelques heures à quelques jours), contrairement aux protocoles au champ dont les notations ne peuvent porter que sur les dégâts des larves à la récolte.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

L'essai a été réalisé en 3 tests, le nombre de tests et de répétitions ayant été adapté en fonction de la disponibilité en lixus capturés. Des adultes ont été préalablement capturés la semaine du 11 mai sur un site avec des repousses de betteraves (non traité). Pour chaque test, il a été prélevé des feuilles de la couronne moyenne (exposées à la pulvérisation) en parcelle d'un producteur. Les feuilles ont été placées dans des barquettes plastiques, fermées d'un voile insectproof maintenu par un élastique. 10 charançons adultes par boîte ont été lâchés dans les heures qui ont suivi le prélèvement de feuilles. Les barquettes ont été stockées à température ambiante.

Test n°1 : test de spécialités commerciales

Un prélèvement unique de feuilles réalisé dans les placettes de l'essai cage le 18 mai. Modalités : témoin non traité / Décis Protech 0,33L / Benevia 0,75L / Success4 0,2L / heliosoufre 6L. 3 répétitions de 10 charançons par modalité. 4 notations de mortalité 3h, 30h, 48h, 100h après la mise en contact des lixus avec les feuilles traitées.

Test n°2 : test de rémanence avec Mageos MD

6 prélèvements de feuilles réalisés dans une placette de l'essai plein champ traitée le 9/06 avec Mageos MD 0,05 kg. Les prélèvements et mises en contact ont été fait le jour du traitement puis à T+1 j, T+2j, T+3j, T+6j, T+9j. Une seule répétition de 10 charançons par date. Les notations de mortalité ont été réalisées entre 1 et 7 jours après la mise en contact des lixus avec les feuilles traitées.

Test n°3 : test de rémanence avec Karaté Zéon

4 prélèvements de feuilles réalisés après un traitement producteur le 18/06 avec Karaté Zéon 0,05 L. Les prélèvements et mises en contact ont été faites le jour du traitement puis à T+1 j, T+4j, T+5. Une seule répétition de 10 charançons par date. Les notations de mortalité ont été réalisées entre 1 et 8 jours après la mise en contact des lixus avec les feuilles traitées.



SUIVIS

Lors des notations de mortalité, les lixus ont été classés en 3 catégories : morts, agonisants, vivants. En effet, pour beaucoup de notations, on a constaté que les charançons ne mourraient pas, mais restaient moribonds pendant plusieurs jours : difficultés à se déplacer ou à se remettre à l'endroit, paralysie de certaines pattes, impossibilité de replier totalement leurs ailes.





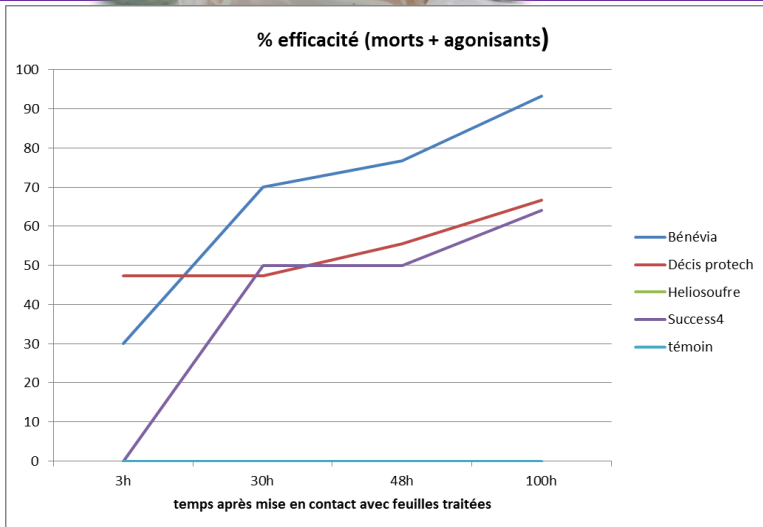
Efficacité d'insecticides sur le charançon (*Lixus juncii*) – Essai en boîtes - 2020



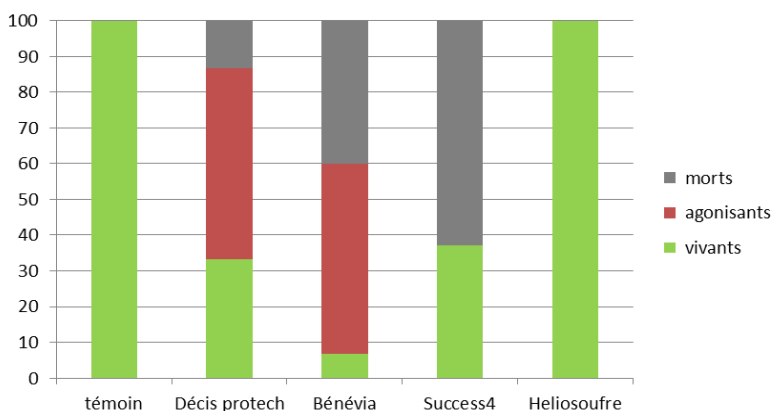
RESULTATS ET DISCUSSION

Tests de spécialités commerciales

- ✓ Rapide « effet choc » de Decis Protech, en 3h, mais efficacité finale de 70%. La plupart des Lixus sont restés moribonds.
- ✓ Succes 4 a été plus long à faire effet, et a terminé avec une efficacité comparable, mais avec une réelle mortalité (pas de moribonds).
- ✓ Très bonne efficacité de Benevia.
- ✓ Aucune efficacité de Heliosoufre.
- ✓ Les résultats sont concordants avec ceux de l'essai cage.



Répartition en % de l'état des lixus après 100h



Tests de rémanence

- ✓ Pour les feuilles prélevées le jour du traitement (T+0) et jusqu'à 3 jours après le traitement (T+3), l'efficacité a oscillé entre 60 et 80% ; les variations peuvent être attribuées au faible échantillonnage (10 individus).
- ✓ 6 jours après traitement, l'efficacité a chuté à 50%, ce qui est resté correct étant donné le positionnement d'un tour d'eau juste avant le prélèvement.
- ✓ 9 jours après traitement, la rémanence était très réduite, avec seulement 10% d'efficacité.
- ✓ Le test n°3 avec Karaté zéon a donné des résultats comparables.



CONCLUSIONS

On a obtenu des efficacités sur Lixus avec les pyréthrinoïdes de l'ordre de 70-80%, quelle que soit la spécialité commerciale. Benevia a obtenu la meilleure efficacité, dépassant les 90%.

Pour ces traitements, une majorité de Lixus est restée moribond, sans réelle mortalité.

La rémanence des pyréthrinoïdes a pu être évaluée à environ 5-6 jours.

