



Efficacité d'insecticides sur le charançon (*Lixus juncii*) – Essai sous cage - 2021



OBJECTIF DE L'ESSAI

Evaluer l'efficacité d'insecticides sur le charançon, confirmer les résultats 2020 et les préciser, notamment sur les dosages. Comparer des produits homologués avec de futures pistes de stratégie de lutte, incluant des spécialités commerciales conventionnelles et bio.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ L'essai a été réalisé en conditions semi-contrôlées, afin d'obtenir une meilleure fiabilité des résultats, puisque l'insecte est mobile.
- ✓ Dispositif : parcelles élémentaires traitées de 3m x 3m, au milieu desquelles est implantée une cage à arceaux + filet insectproof de 1,50m de long x la largeur de planche. 6 couples de *Lixus* (préalablement capturés sur d'autres sites non traités : maraichage bio, repousses, porte-graines) ont été lâchés dans chaque cage juste après le traitement. Les cages ont été fermées par de la ficelle et de la terre à leur base, ne permettant pas d'entrées ou de sorties d'insectes. Dispositif en blocs à 3 répétitions.
- ✓ Modalités testées :

Spécialité	Subst. Actives	Dose/ha
Témoin non traité		
Décis Protech	Deltaméthrine	0,33 L
Décis Protech		0,5 L
Bénévia	Cyantranilprole	0,75 L
Bénévia		0,5 L
Success 4	Spinosad	0,2 L
Exalt	Spinetoram	2 L
Altacor	Chlorantranilprole	0,085 kg

A toutes les modalités traitées, a été ajouté l'adjuvant Heliosol à 0,2%. Traitement le 10 juin dans un volume de bouillie de 400L/ha. Une seule application réalisée, considérant qu'il n'y a pas de possibilité de ré-infestation des cages.



SUIVIS

- ✓ A la récolte, le 10/08, sur 60 betteraves découpées par cage :
 - Comptage du nombre de betteraves véreuses (avec larve ou galerie vide)
 - Comptage du nombre de larves ou galeries par racines
- ✓ Pour les modalités Bénévia à 0,75L et Success 4 à 0,2L, prélèvement de 10 racines pour analyse résidus.



RESULTATS ET DISCUSSION

- ✓ Cette année, les conditions météo ont été peu favorables au lixus, et on a constaté une mortalité naturelle des œufs et des larves importante. Ainsi, dans le témoin non traité, on a obtenu une hétérogénéité des résultats, ce qui n'avait pas été du tout observé en 2020. Le bloc B et surtout le bloc C étaient moins atteints que le bloc A.

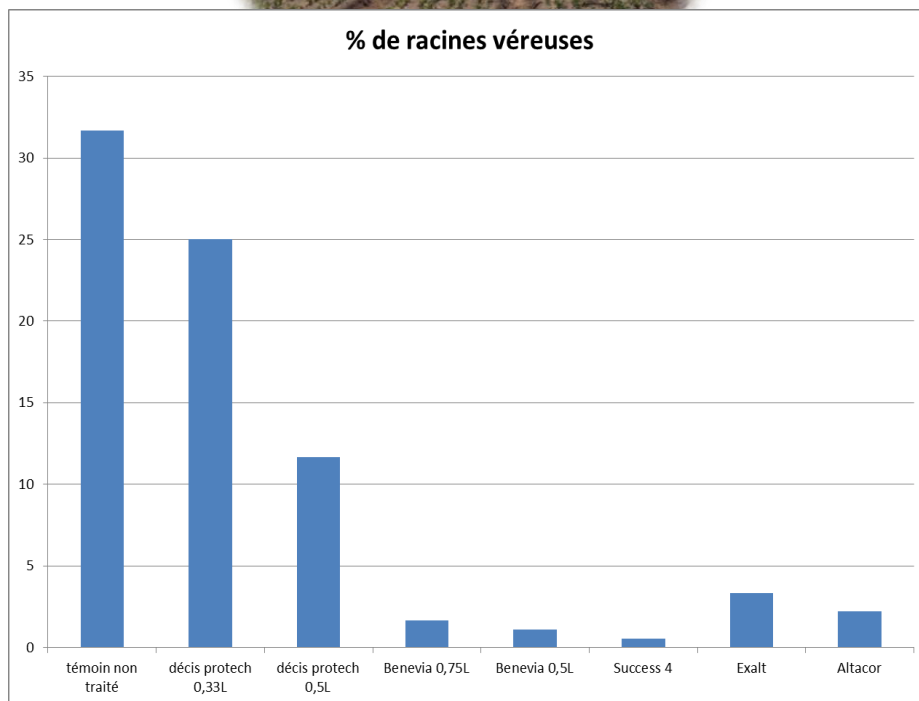


Efficacité d'insecticides sur le charançon (*Lixus juncii*) – Essai sous cage 2021

Dans le témoin non traité, on a obtenu une moyenne de 32% de betteraves véreuses (alors qu'on approchait les 100% en 2020), avec 60 larves pour 100 racines (on atteignait 300 en 2020). Décis Protech à la dose 0,33L « coléoptères phytophages » a obtenu une efficacité partielle : on a réduit de moitié le nombre de larves mais on a encore 25% des betteraves atteintes. La dose 0,5L « noctuelles défoliatrices » a permis une amélioration notable, avec seulement 11,7% de betteraves véreuses et 13 larves pour 100 racines.

Comme en 2020, Bénévia et Success 4 ont obtenu les meilleurs résultats, avec moins de 2% de dégâts. Il est intéressant de constater que Bénévia à 2/3 de dose a permis une maîtrise du ravageur quasiment aussi bonne qu'à pleine dose.

Exalt et Altacor, ont donné des résultats corrects, avec respectivement 3,3 et 2,2 % de betteraves véreuses.



modalité	% efficacité sur nb de larves	% efficacité sur % véreuses
Décis Protech 0,5L	46,8	21,1
Décis Protech 0,33L	78	63,2
Bénévia 0,75L	97,2	94,7
Bénévia 0,5L	98,2	96,5
Success 4	99,1	98,2
Exalt	94,5	89,5
Altacor	96,3	93

- ✓ Analyses résidus : Le cyantraniliprole (Bénévia 0,75L) et le spinosad (Success 4 à 0,2L) ne sont pas retrouvés au seuil de 0,01 mg/kg définissant le zéro résidus.



CONCLUSIONS

Les résultats ont globalement conforté les acquis de 2020 :

Une efficacité très partielle de Décis Protech à la dose coléoptères (0,33L), de l'ordre de 20-45%, mais améliorée à la dose noctuelles (0,5L), qui a fait monter l'efficacité à 60-70%, ce qui reste moyen étant donné la nuisibilité du ravageur.

Une excellente efficacité de Success4 et Bénévia, qui même à 2/3 dose a dépassé les 90% d'efficacité, tout en permettant un résultats d'analyse résidus <0,01 mg/kg. Altacor et Exalt ont également donné de très bonnes efficacités.