

## Efficacité d'insecticides sur le charançon (*Lixus juncii*) – Essai sous cage - 2020



### OBJECTIF DE L'ESSAI

Evaluer l'efficacité d'insecticides sur le charançon, pour comparaison de 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. 12 couples de *Lixus* (préalablement capturés sur un autre site non traité) 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.
- ✓ Modalités testées :
  - Témoin non traité
  - Décis Protech à 0,33L
  - Benevia à 0,75L
  - Success 4 à 0,2L
  - Heliosoufre à 6L

A toutes les modalités traitées, a été ajouté Heliosol à 0,2%. Traitement le 18 mai 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 2/07, sur 60 betteraves découpées par cage :
  - ✓ Comptage du nombre de larves par racine (betteraves déjà véreuses).
  - ✓ Comptage du nombre de larves au collet (betteraves qui auraient été véreuses quelques jours plus tard).
  - ✓ Pesée des betteraves saines et atteintes.

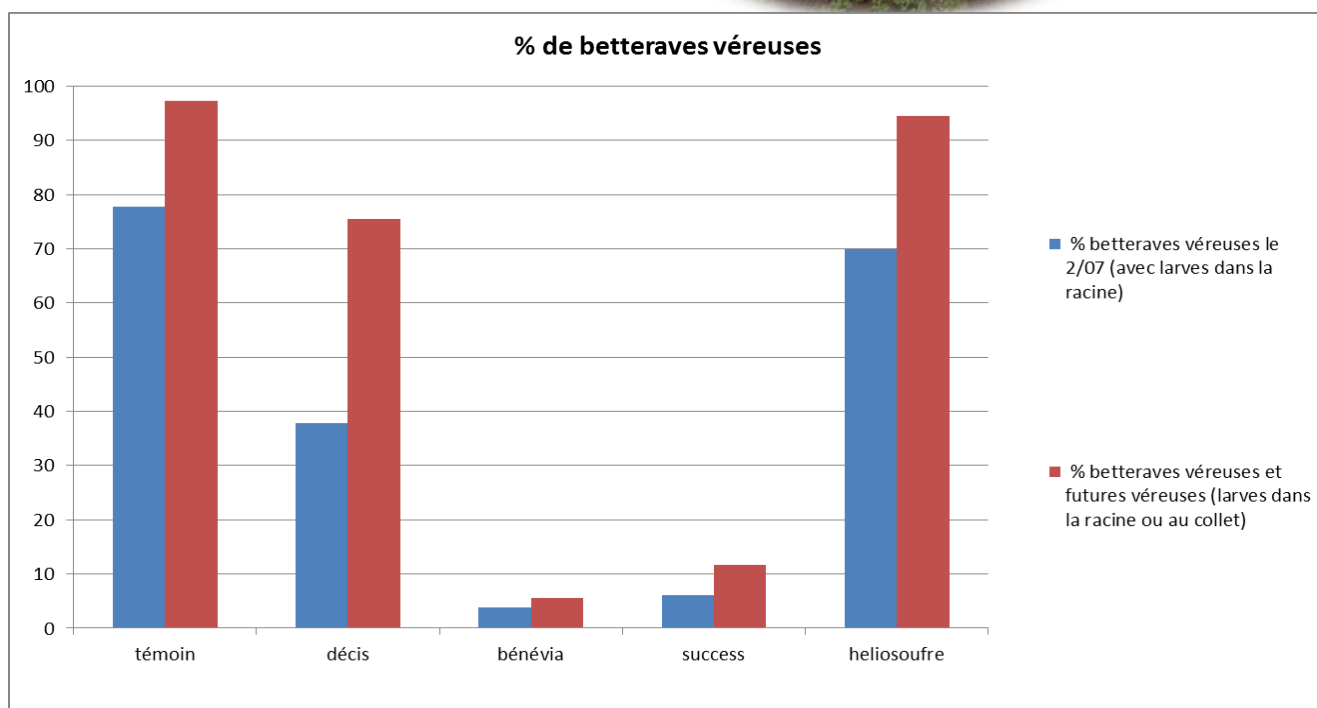


### RESULTATS ET DISCUSSION

- ✓ L'inoculation a conduit à une forte pression dans les témoins non traités avec en moyenne 3 larves par racine et jusqu'à 7 larves par racine (photo ci-contre).
- ✓ On a obtenu : une inefficacité de Heliosoufre, une efficacité partielle de Décis Protech, une bonne à très bonne efficacité de Succes4 et Benevia.



Efficacité d'insecticides sur le charançon  
(*Lixus juncii*) – Essai sous cage 2020



modalité	% efficacité sur nb de larves	% efficacité sur % véreuses
Décis	52,6	22,3
Bénévia	97,7	94,3
Success4	94,1	88,0
Heliosoufre	18,6	2,9



**CONCLUSIONS**

Décis Protech a eu une efficacité partielle, et décroche dans des conditions de fortes pressions (40 à 75% de betteraves véreuses selon la date de récolte, contre 80 à 95% pour le témoin non traité). Heliosoufre n'a quasiment pas eu d'efficacité. Success 4 et Benevia ont donné de bonnes à très bonnes efficacités, autour de 90%.