



## Efficacité d'un effeuillage pour la lutte contre le charançon (*Lixus juncii*) – 2021



### OBJECTIF DE L'ESSAI

Rechercher des méthodes alternatives à la lutte chimique contre le charançon. Evaluer la faisabilité technico-économique d'un effeuillage des betteraves réalisé avant que les larves n'aient atteint le collet, afin de les détruire mécaniquement.



### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ L'essai a été implanté dans une petite zone non traitée en bordure de parcelle semée le 15 avril (le reste de la parcelle étant traitée). On a donc 3 modalités : non traité effeuillé / non traité non effeuillé / traité non effeuillé.
- ✓ L'effeuillage a été réalisé manuellement sur 3 placettes de 5 m linéaires de planche le 21 juin. Le charançon avait démarré son activité le 1<sup>er</sup> juin, et au moment de l'effeuillage, on a dénombré 60 pontes pour 100 betteraves.



### SUIVIS

- ✓ Les placettes de notations ont été réparties sur les planches, à raison de 3 placettes par modalité. Les placettes mesuraient 1 mètre linéaire sur la largeur de planche, soit 1,8 m<sup>2</sup>. A chaque notation, ont été relevés le rendement sur les modalités non traitées, et la répartition en classes de calibres (<55 mm / 55-85 mm / 85- 105 mm / > 105mm), ainsi que le nombre de betteraves véreuses.
- ✓ Dates de notations : 21/06, 23/07, 18/08, 09/09



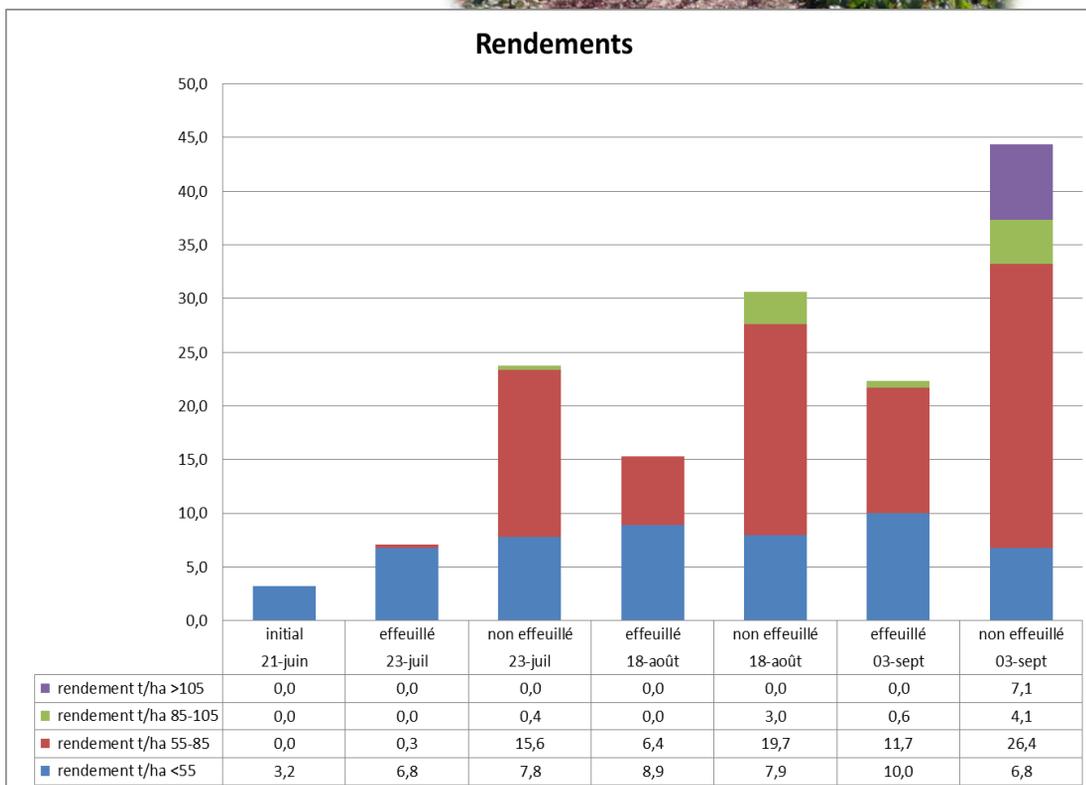
### RESULTATS ET DISCUSSION

#### Rendements

- ✓ Les betteraves ont été effeuillées très petites (seulement 3 t de biomasse de racines/ha). Elles ont conservé un retard important de croissance jusqu'à la récolte. De très nombreux petits calibres n'ont jamais réussi à passer la barre des 55 mm.
- ✓ On note que le rendement de l'essai était faible, ce qui est essentiellement lié aux points de prélèvements en planche de bordure, plus enherbée, avec moins de peuplement, et légèrement moins arrosée que le reste de la parcelle.
- ✓ A la date de récolte finale, début septembre, malgré un rattrapage de grossissement par rapport au mois d'août, la perte de rendement net s'élève à 40% avec un effeuillage.



## Efficacité d'un effeuillage pour la lutte contre le charançon (*Lixus juncii*) – 2021



### Efficacité sur le Lixus

- ✓ Racines atteintes le 21/06, jour de l'effeuillage : 0,5%
- ✓ Racines atteintes à la récolte le 3/09 (présence larve ou galerie) :
  - Modalité effeuillée : 5,5%
  - Modalité non effeuillée non traitée : 14%
  - Modalité non effeuillée traitée : 2,1%
- ✓ L'effeuillage a permis de réduire le pourcentage de racines véreuses, mais la technique est néanmoins restée moins efficace que le traitement chimique.



### CONCLUSIONS

Les résultats 2021 ont conforté les résultats 2020. Avec 30% de perte de rendement moyen, et une efficacité partielle, la technique d'effeuillage généralisée n'apparaît pas comme étant une alternative possible à la lutte chimique dans les conditions technico-économiques actuelles. La méthode d'effeuillage sera plutôt donc à réserver comme solution de rattrapage en cas de pontes importantes, à condition :

- d'effeuiller des racines pas trop petites,
- de destiner la parcelle à un arrachage pas trop précoce (août septembre),
- d'effeuiller pas plus de 3 semaines avant le début des pontes,
- de réaliser un effeuillage très minutieux.

Cela impose donc beaucoup de conditions, qui rendent la technique extrêmement restrictive.