



## Efficacité d'un effeuillage pour la lutte contre le charançon (*Lixus juncii*) – 2020



### 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 réalisé dans 2 parcelles, choisies dans un créneau de semis précoce, et en fonction de la présence significative de pontes relevées au mois de mai, notamment en bordure.
- ✓ Parcelle 1 : semis du 20/03, effeuillage le 20/06 avec l'effeuilleuse du producteur, récolte 10/07.
- ✓ Parcelle 2 : semis du 20/03, effeuillage le 25/06, manuellement au couteau, récolte 04/09. Cette parcelle a subi une attaque de bactériose qui l'a retardé en début de grossissement.
- ✓ L'effeuillage a été réalisé sur 2 morceaux de planches ; la modalité témoin était constituée du reste de la parcelle. La date d'effeuillage a été choisie en fonction des observations d'activité du Lixus, environ 4 semaines après le début des pontes (le passage du collet intervient environ 5 semaines après la ponte, d'après les relevés 2019).



### SUIVIS

- ✓ Les placettes de notations ont été réparties sur les planches, à raison de 4 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 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 :
  - Parcelle 1 : 23/06, 07/07
  - Parcelle 2 : 25/06, 20/07, 11/08, 4/09



### RESULTATS ET DISCUSSION

#### Parcelle 1

- ✓ Perte de 13% de rendement avec une récolte précoce (10/07).
- ✓ Gain de 10 t/ha en seulement 2 semaines malgré l'effeuillage.
- ✓ Une récolte plus tardive aurait peut-être permis un rattrapage.

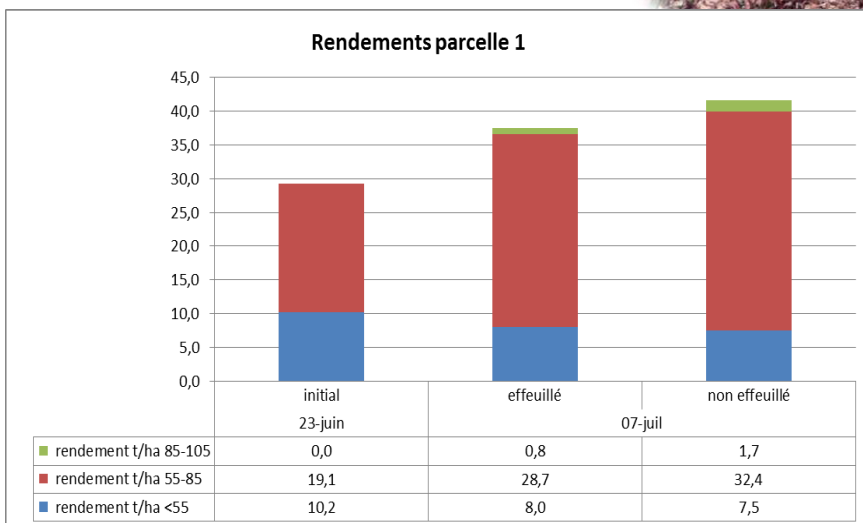
#### Parcelle 2

- ✓ Calibres + petits que parcelle 1 au moment de l'effeuillage.
- ✓ Perte de rendement de 30 à 54 % selon la date de récolte.
- ✓ Gain de seulement 5t/ha en 3 semaines en juillet/août, pour la modalité effeuillée.
- ✓ Malgré une récolte en septembre, la partie effeuillée n'a jamais rattrapée le reste de la parcelle.



## Efficacité d'un effeuillage pour la lutte contre le charançon (*Lixus juncii*) – 2020

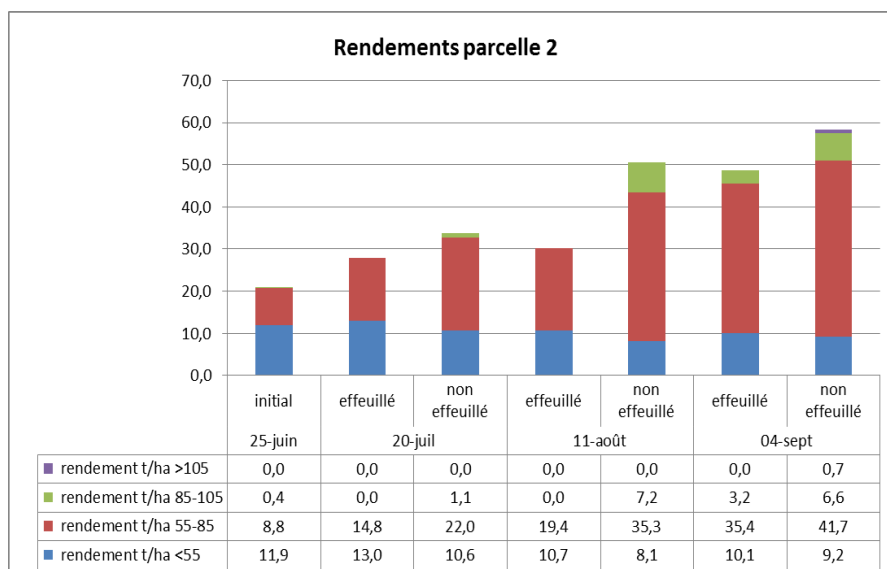
Rendements parcelle 1



Efficacité sur *Lixus* non satisfaisante :

- ✓ Parcelle 1 : l'effeuillage a été réalisé trop haut, les larves sous le point de coupe ont pu terminer leur cycle. On a terminé à 6-8% de véreux quelle que soit la modalité.
- ✓ Parcelle 2 : l'effeuillage manuel a été ras, mais réalisé quelques jours trop tard, avec des larves déjà au collet. On a terminé à 6-8% de véreux quelle que soit la modalité.

Rendements parcelle 2



### CONCLUSIONS

La méthode d'effeuillage n'a pas été probante dans les 2 parcelles testées : de 13 à 54% de perte de rendement, et une inefficacité de la technique aux dates réalisées dans le protocole. La méthode paraît peu généralisable et serait plutôt à réserver à du rattrapage, uniquement pour des semis de mars, avec des plantes vigoureuses et des calibres pas trop petits à l'effeuillage, pour un arrachage pas trop précoce. Le positionnement de l'effeuillage reste délicat, en terme de choix de dates (optimum à trouver entre début et fin des pontes, compromis avec le calibre), et en terme de hauteur de coupe, qui doit être la plus rase possible, sans blesser les racines.