

Détection de l'activité du charançon (*Lixus juncii*) par pots pièges

En culture de betterave rouge



OBJECTIFS

Lixus juncii est un ravageur qui a colonisé la région Centre en 2019, et le positionnement des interventions nécessite un suivi précis de l'activité des adultes. Depuis 2020, une méthode de monitoring par un dispositif de « pots pièges » est développée. Cette année, l'objectif est d'évaluer l'efficacité de pots de betterave sucrière dans la détection du ravageur, ainsi que la facilité de mise en place du protocole testé.



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

- **SITE** : plusieurs parcelles de betterave rouge réparties dans le Val de Loire (45)
- **DISPOSITIF**: pots de betterave sucrière (variété Galion, sensible *Lixus*) à un stade plus avancé que les parcelles de betterave rouge, et disposés en bords de parcelle.
 - Semis le 18/02 en serre à plant et rempotage le 25/03 en pots de 15L
 - Eclaircissage le 04/03
 - Installation des premiers pots en bords de parcelle le 02/05, entourés par un grillage pour protéger des lièvres notamment.
 - Comptages hebdomadaires du nombre d'adultes et du nombre de pontes par pot de betterave sucrière.
 - Remplacement des pots chaque semaine, par un nouveau pot préalablement stocké sous filet insectproof sur un autre site, en replaçant les adultes présents sur les nouveaux pots pour qu'ils poursuivent leur ponte.



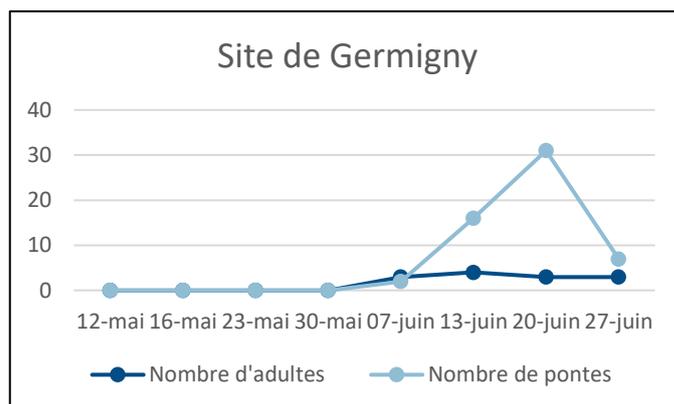
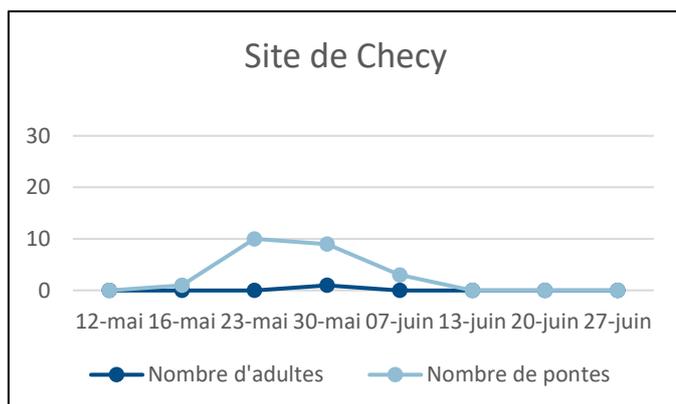


Détection de l'activité du charançon (Lixus juncii) par pots pièges en culture de betterave rouge

RÉSULTATS

Les pots de betterave sucrière ont été placés sur 3 sites différents, en bordure de parcelles de betterave rouge et à proximité de bandes enherbées, plus susceptibles d'héberger des individus. Le nombre de piqures et le nombre d'adultes sur les plantes a été relevé chaque semaine entre le 12 mai et le 27 juin.

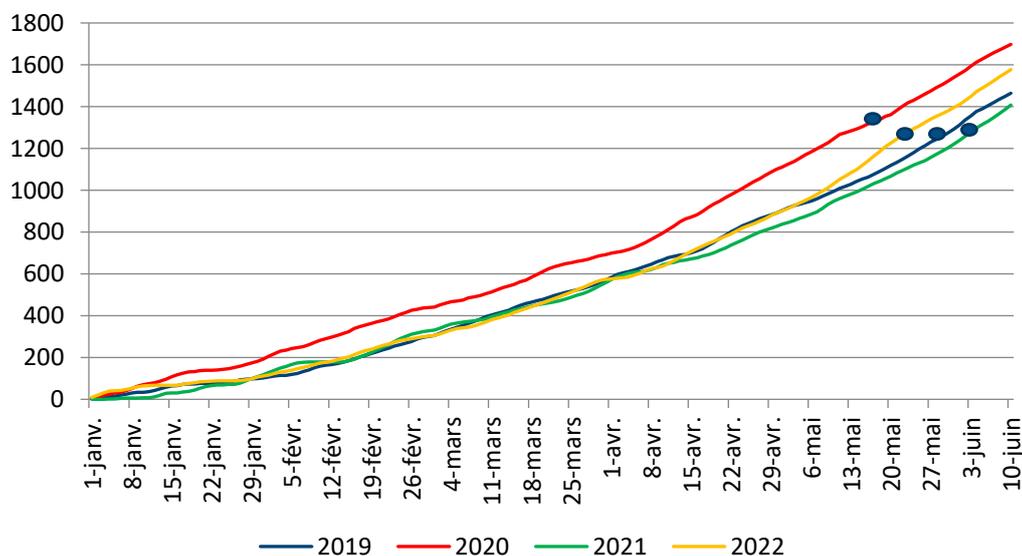
- **Site de Bray en val** : pas de pression relevée
- **Site de Checy** : peu mais plus précoce (premières piqures le 23 mai)
- **Site de Germigny** : tardif (pic au 20 juin)



Les premiers individus sont souvent observés à un cumul de °jour de 1000 à 1300°, les observations de cette année ont bien confirmé cette hypothèse (cf tableau et graphique ci-dessous).

Année	Date arrivée Lixus	Correspondance degrés-jour
2019	03/06	1355 °jour
2020	19/05	1353 °jour
2021	01/06	1238 °jour
2022	23/05	1280 °jour

Cumul °C jours base 0 depuis le 1er janvier à Férolles (45)





CONCLUSIONS

Ce dispositif est validé pour permettre la détection de l'arrivée et la durée des vols du charançon *Lixus* sur les parcelles de betterave rouge.

Il pourra donc être employé pour permettre à l'avenir :

- De diffuser aux producteurs la date d'arrivée du bioagresseur, afin de positionner au plus juste le traitement insecticide associé ;
- De préciser des éléments de biologie du *Lixus*, en comparant la pression subie par des pots de betterave sucrière positionnés dans différents éléments de paysage. Ceci permettra ainsi d'identifier à partir de quelles autres cultures ou de quels éléments paysagers (bois, haies, points d'eau...) les *Lixus* proviennent, avant d'arriver sur la betterave rouge.

L'essai sera reconduit en 2023 dans ce sens.

