

## Détection de l'activité du charançon (*Lixus juncii*) par pots pièges - 2021



### OBJECTIF DE L'ESSAI

*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. En 2020, il a été mis au point une méthode de monitoring par un dispositif de « pots pièges ». Ce dispositif a été reconduit, avec quelques adaptations destinées à simplifier la mise en œuvre dans un objectif de déploiement annuel.

### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ 2 dispositifs testés:
  - Blettes (semis 25/02 en serre à plant de maraîcher, puis rempotage en pots de 15L à 4 feuilles).
  - Betteraves à montaison obtenues par plantation de racines directement en pleine terre.
- ✓ Installation des pots de blettes sur 4 sites en bordure de parcelle N-1 ou en maraichage bio.
- ✓ Plantation de racines sur 3 sites à l'automne 2020 (photo ci-contre), replantés au printemps avec 3 sites supplémentaires. Les sites implantés en automne ont très majoritairement gelés en hiver (-10°C), et la reprise des racines plantées au printemps a été difficile et tardive (beaucoup de fraîcheur et de gelées).



### SUIVIS

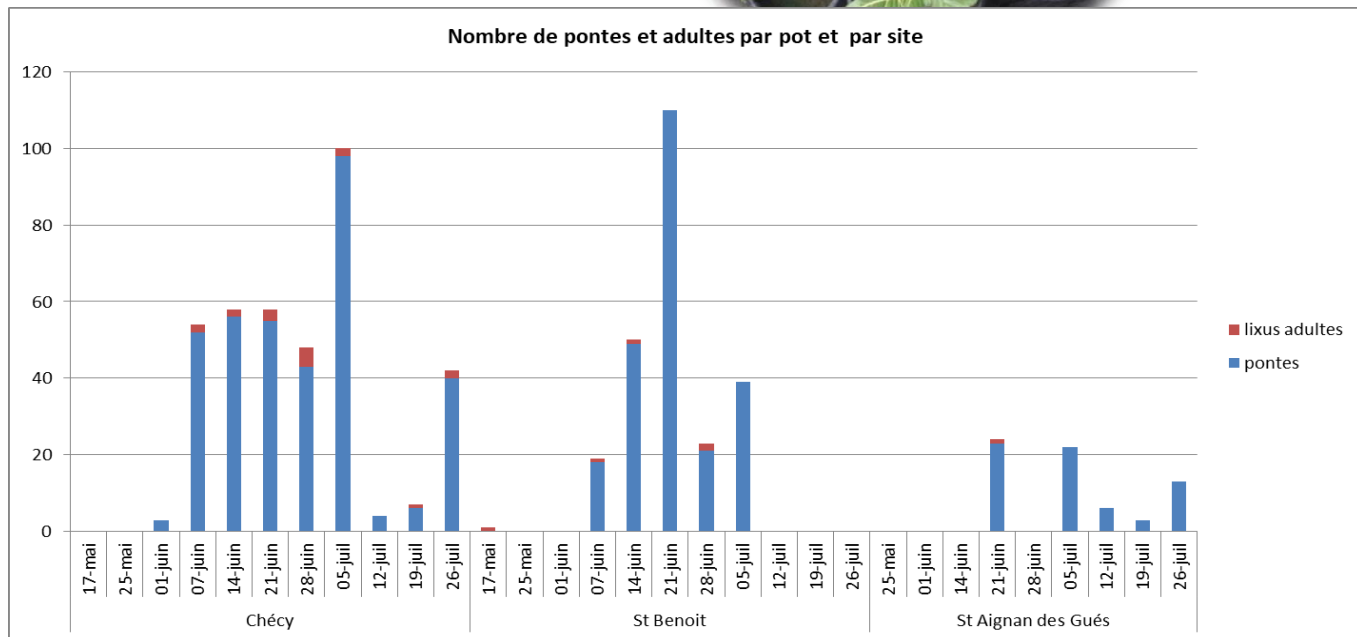
- ✓ Comptages hebdomadaires du nombre d'adultes et du nombre de pontes par pot de blettes.
- ✓ Remplacement des pots chaque semaine, par un nouveau pot préalablement stocké sous filet insectproof sur un autre site, en replaçant les adultes présents sur les nouveaux pots pour qu'ils poursuivent leur ponte.
- ✓ Pour les betteraves à montaison, par manque de matériel végétal bien développé, a simplement été noté la date d'observation des 1ères pontes.

### RESULTATS ET DISCUSSION

- ✓ 3 sites sur les 4 ont bien capturé, en maraichage bio (avec attaque l'année n-1), et en bande enherbée proche d'une parcelle atteinte l'année n-1.
- ✓ Environ 5 semaines de pontes, avec un démarrage du 1<sup>er</sup> au 7 juin.
- ✓ De l'ordre de 20 à 100 pontes par semaine par site.
- ✓ Un nombre d'adultes limité, en général autour de 2- 4individus par site.



## Détection de l'activité du charançon (*Lixus juncii*) par pots pièges - 2021



- ✓ Une activité 3 semaines plus tardive que 2020, et de plus courte durée.
- ✓ Les plantations de racines au printemps n'ont pas bien fonctionné dans la détection du Lixus (pas de pontes, ou pontes plus tardives que sur les pots pièges). Les plantations à l'automne ont donné des inflorescences attractives mais avec très peu de matériel végétal (gel des racines en hiver).
- ✓ Comme en 2020, on a une relation entre le nombre de pontes / semaine et la température maximale, même si les températures en 2021 ont été plus modérées, sans pic de chaleur => Relation moins accentuée.



### CONCLUSIONS

Le dispositif avec des pots de blettes pièges a bien joué son rôle et conforte les résultats 2020. La technique a permis le suivi d'activité et a mis en évidence la différence de cycle entre 2020 et 2021, deux années avec des météo printanières très différentes.

Les racines replantées en pleine terre n'ont pas abouti. Des plantations d'automne sont probablement la meilleure option, mais elles ont gelé dans l'hiver. Les plantations de printemps ont eu du mal à se développer (sol dur, enherbement, froid printanier) et étaient peu attractives

