

## Evaluation de l'intérêt de zones pièges dans la lutte contre le charançon - 2021



### OBJECTIF DE L'ESSAI

Il a été précédemment mis en évidence une préférence de pontes sur des plantes bien développées (semis plus précoces, blettes plantées, betteraves porte-graine). L'objectif de cet essai est d'utiliser ce comportement pour attirer le Lixus dans une zone piège, et d'évaluer si cette technique peut présenter un intérêt :

- Pour anticiper sa présence dans le reste de la parcelle et positionner au mieux les interventions.
- A l'avenir, pour servir de méthode de lutte, en tant que zone attractive pour cantonner le ravageur uniquement dans la bande piège et le détruire à cet endroit, avant qu'il n'attaque la parcelle.

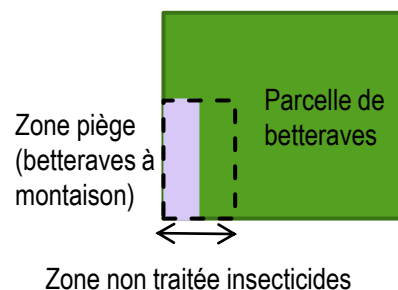


### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Une planche de bordure préalablement préparée, sur 100 m linéaires, a été dédiée à l'essai.

Le 23 mars, des racines issues d'un stockage ont été replantées manuellement dans la planche de bordure à raison de 6 racines /m<sup>2</sup>. Les racines ont repoussé assez lentement, en raison d'un mois d'avril froid et sec, avec de nombreuses gelées, suivi des mois de mai et juin assez frais également. De nombreuses racines ont été grignotées, voire déterrées par les rongeurs, ce qui n'a pas non plus facilité l'implantation de la bande piège. Au final, environ 1 racine sur 4 a donné une betterave à montaison dans un état végétatif correct (140 plantes sur la bande).

La parcelle de betteraves a été semée le 15 avril, variété Manzu. La bande piège ainsi que la planche de betterave jouxtant, n'ont pas été traitées insecticides.



### SUIVIS

Au démarrage de l'activité du charançon :

Comptage et capture du nombre d'adultes sur les 140 betteraves à montaison de la bande piège.

Comptage et capture du nombre d'adultes sur 140 betteraves de la parcelle (planche non traitée jouxtant la bande piège).

Evaluation des pontes sur la bande piège : le nombre de pontes étant très important sur les betteraves à montaison (plusieurs dizaines voire centaines par inflorescence), la notation a été simplifiée par le % de plantes avec pontes.

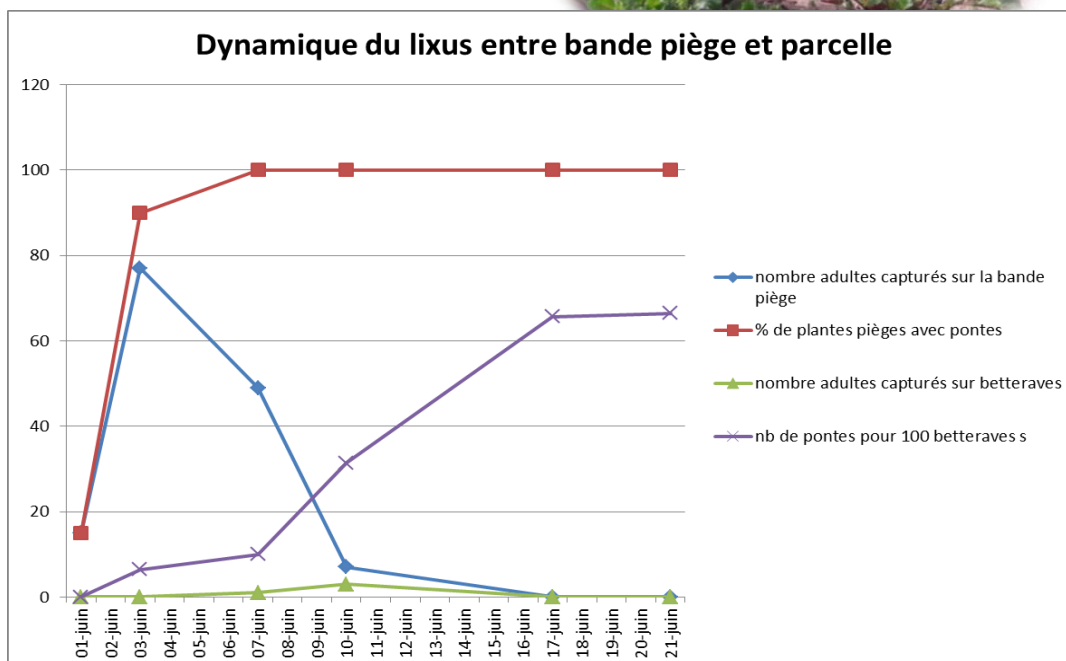
Comptage du nombre de pontes pour 140 plantes de la parcelle (planche non traitée jouxtant la bande piège).

Pourcentage de betteraves véreuses à la récolte dans la planche de betteraves non traitée, et dans la planche suivante traitée (le 3 septembre sur 3 placettes de 1 m linéaire de planche, soit 3 x 1,8 m<sup>2</sup> par modalité).

## Evaluation de l'intérêt de zones pièges dans la lutte contre le charançon - 2021



### RESULTATS ET DISCUSSION



✓ **Dynamique d'infestation** : Les premières observations du charançon (adultes et pontes) ont été réalisées le 1er juin dans la zone piège, alors que les betteraves de la parcelle en étaient exemptes.

Dans la bande piège, l'activité a augmenté très rapidement, en quadruplant le nombre d'adultes en quelques jours, avec des centaines de pontes par pied le 7 juin. A cette date, le nombre de betteraves atteintes dans la planche jouxtant la zone piège restait très limité (10 pontes pour 100 betteraves, 1 seul adulte capturé).

Après le 7 juin, le nombre d'adultes dans la zone piège a diminué pour atteindre 0 le 17 juin. Le nombre de pontes dans les betteraves a fini par augmenter pour se stabiliser vers le 20 juin à 66 pontes pour 100 betteraves.

✓ **Résultats à la récolte** : planche de betteraves non traitée 14% véreux / planche suivante traitée 2,1% véreux.



### CONCLUSIONS

La détection des adultes et des pontes a pu être anticipée d'une semaine grâce aux betteraves à montaison. Le ravageur a, comme espéré, privilégié sa ponte d'abord sur la zone piège. Mais il a rejoint ensuite les betteraves de la planche de bordure.

La technique présenterait donc un intérêt pour le positionnement de la 1ère intervention, voire pour limiter l'IFT avec un traitement uniquement de la zone piège et des bordures de parcelle en début d'activité. Toutefois la méthode est à valider à plus grande échelle : faisabilité technique de mise en place de la bande piège sur une grande surface, et efficacité à l'échelle d'une parcelle entière.