



## Dynamique des criocères-2022



### OBJECTIF DE L'ESSAI

Cet essai a trois objectifs:

- 1- Evaluer le rôle des structures écologiques sur les attaques en parcelle.
- 2- Valider le dénombrement des criocères grâce au piégeage par bâtons englués.
- 3- Valider le modèle d'émergence des premiers vols de criocères basé sur les degrés jours.



### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Suivi de deux parcelles aux abords représentatifs du Loir et Cher.

Parcelle 1 (commune d'Ouchamp), avec un environnement très boisé

Parcelle 2 (commune de Suèvres), le long d'une haie arbustive, en paysage type « Petite-Beauce »,



### SUIVIS

Indicateurs	Variables mesurées	Fréquence
Suivi des populations de criocères sur turions	Comptage des criocères (forme larvaire et adultes) sur : - 25 points d'observation au total par parcelle - 5 turions par point d'observation	Chaque semaine de la mi-avril à mi juin.
Suivi des populations de criocères sur bâtons englués	Comptage du nombre de criocères sur bâtons englués. Pose d'un bâton englué à 50 cm des points d'observation, soit 25 points de collecte par parcelle	



### RESULTATS ET DISCUSSION

#### Lieu d'hivernation des criocères

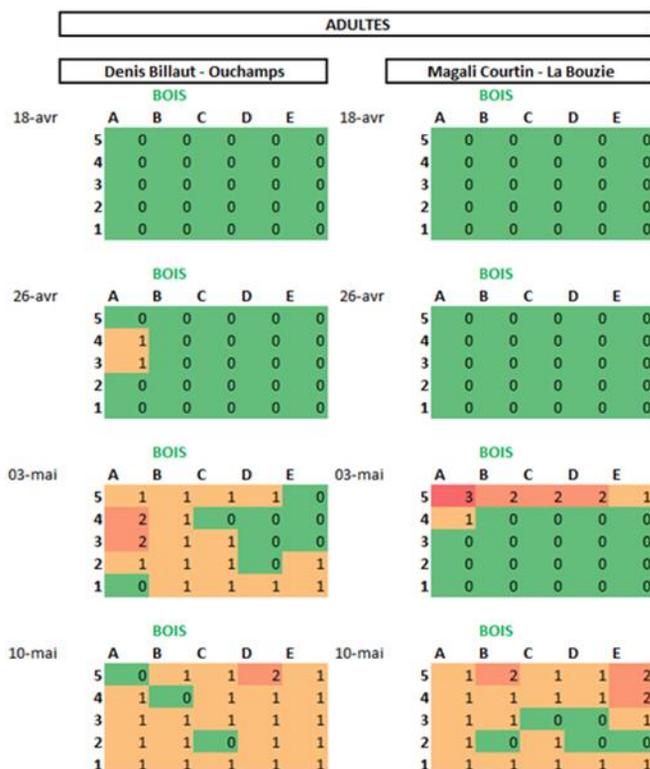
Les criocères adultes ont été très facilement retrouvés sous les écorces de tronc d'arbres dans cette haie proche de la parcelle 2, ce qui confirme bien que ces bordures boisées sont susceptibles d'offrir un habitat protégé aux criocères.



## Dynamique des criocères-2022



### Dynamique spatiale et temporelle des criocères



Classes de criocères adultes (sur une moyenne de 5 turions)  
0 : aucun individu  
1 : un seul individu  
2 : 2 à 4 individus  
3 : 5 individus ou plus

Ci-contre, la représentation graphique des infestations en criocères à 4 dates, 18 avril, 26 avril, 3 et 10 mai, et sur les 25 points d'échantillonnage, met en évidence l'arrivée du ravageur à partir des environnements boisés dès le 26 avril en parcelle 1 et le 3 mai en parcelle 2.

Les œufs sont visibles 1 semaine plus tôt que les adultes.

### Corrélation entre piégeage sur bâtons enluisés et dénombrement sur turions

Les criocères dénombrés sont beaucoup plus nombreux sur bâtons de colle que sur asperges. Sur les turions, les adultes sont très mobiles car perturbés par la récolte.

En tant qu'outil de détection des 1ers individus et d'évaluation de la pression de ce ravageur, le piégeage par bâtons enluisés semble très pertinent.

### Validation du modèle d'évaluation de la date d'apparition des criocères

Le calcul du nombre d'heures de froid supérieures à 10°C depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021, indiquait une date d'apparition théorique des 1<sup>er</sup>criocères, le 6 juin. Dans les conditions météorologiques de l'année 2021, cette date se trouvait décalée d'une semaine par rapport à la réalité.

En 2022, le modèle indique une date théorique d'apparition des criocères le 26 avril, soit là encore avec une semaine de retard par rapport à nos observations.



## Dynamique des criocères-2022



### CONCLUSIONS

Dans les conditions de l'année,

La primo infestation des criocères, est directement liée à l'environnement proche des parcelles. Les adultes hivernent dans les écorces de bois. Des environnements boisés offrent un logis hivernal pour ce ravageur.

Les bâtons englués permettent d'évaluer plus précisément la pression de ce ravageur que les comptages sur turions, même hebdomadaires, Sur turions, le comptage des œufs offre une meilleure évaluation que le suivi des populations adultes très mobiles.

Le modèle de prévision des arrivées de criocères grâce à la méthode des degrés jours a plutôt bien fonctionné en 2021 et 2022. Sur les 2 années, on remarque une semaine de retard dans la détection des adultes sur turions par rapport à la date théorique proposée par le modèle. Par contre, cette date théorique correspond à la visibilité des premiers œufs, témoignant du passage d'adultes.