

PROJET BIOCORSEEDS

Objectif

L'objectif du projet vise à mettre au point et évaluer de nouvelles solutions répulsives dans le cadre de la protection des semences face aux corvidés en culture de maïs biologique (Soutien SPW).



Corneille noire



Corbeau freux



Choucas des tours

Contexte

Une protection répulsive des semences de maïs est absolument nécessaire pour le maintien et le développement de la culture en production biologique. En 2020, en Wallonie, les surfaces cultivées en maïs bio atteignaient au total 1337 ha dont 835ha destinés à la production de maïs grain et 502ha destinés à l'ensilage. Un an plus tard, on assistait à un recul de 216 ha. Selon le rapport rédigé conjointement par l'Apaq-W et Biowallonie, les dégâts dus aux corvidés constitueraient la principale cause de cette diminution. Certains producteurs seraient d'ailleurs prêts à abandonner la culture faute de protection suffisante de leurs semis. Actuellement, aucun répulsif réellement efficace n'est agréé en agriculture biologique.

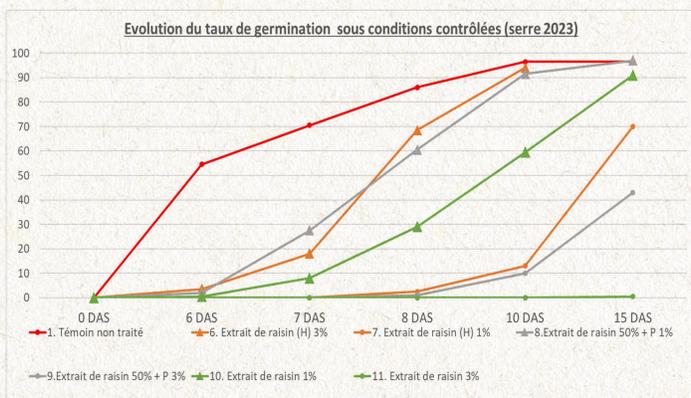
Candidats testés

- > Répulsifs liés à des propriétés amérisantes (poudre de houblon, extrait de houblon, armoise)
- > Huile essentielle de houblon, pamplemousse
- > Extrait de raisin

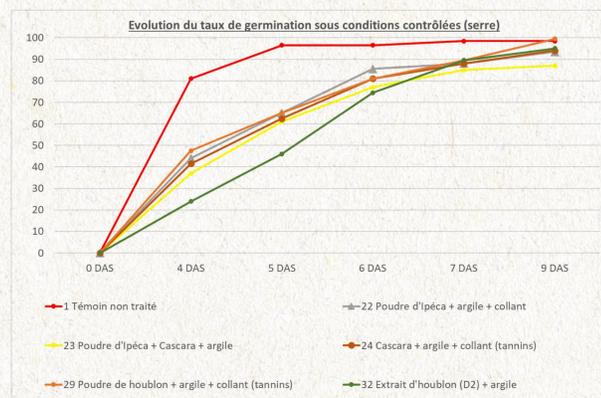
- > Répulsifs liés à des propriétés laxatives ou vomitives (Cascara, Ipéca)
- > Tannins
- > Colorant naturel
- > Vinaigre

Etape de l'expérimentation

a) Evaluation de l'impact des enrobages sur le taux de germination (serre)



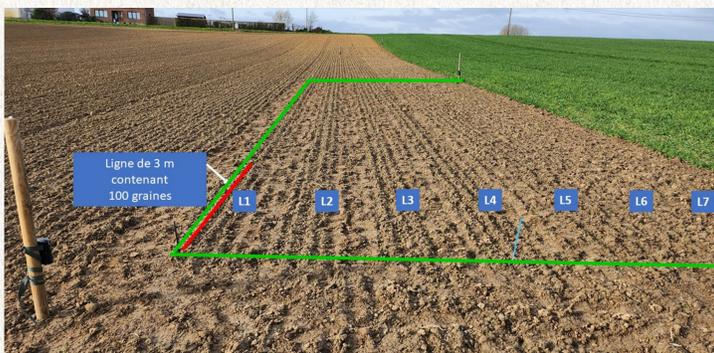
L'extrait de raisin entrave la germination des semences ce qui rend ce candidat inutilisable en tant que répulsif sous cette formulation



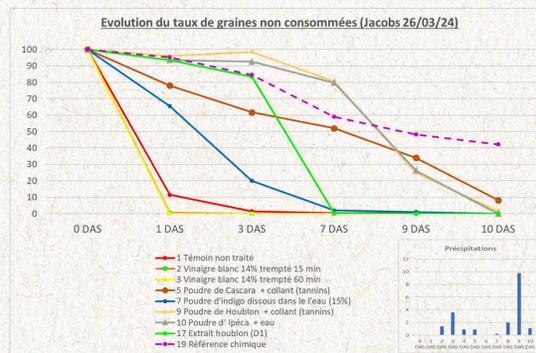
En conditions contrôlées, les différentes poudres testées n'ont pas perturbé la germination



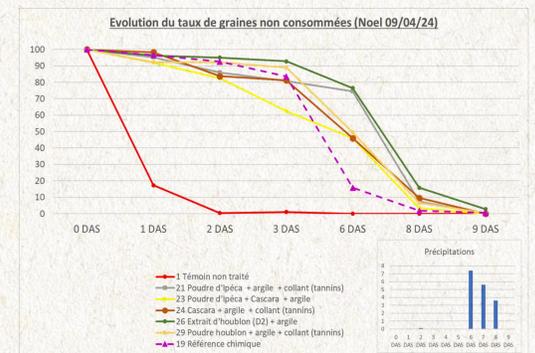
b) Evaluation préliminaire via un dispositif simplifié testant l'effet répulsif des candidats



Quatre lignes de 100 graines par candidat sont déposées à même le sol et mise à disposition des oiseaux prédateurs



Les trois premiers jours après la mise à disposition des semences, les corneilles noires ont consommé préférentiellement les semences nues, avec vinaigre et indigo



Les cinq candidats répulsifs ont été aussi performants que la référence chimique

