

Lutte alternative contre l'altise sur choux



OBJECTIFS

L'altise est un coléoptère phytophage s'attaquant aux Brassicacées, notamment aux choux. Son impact sur la production en région Centre est de plus en plus important remettant en cause la rentabilité et la faisabilité de ce légume dans certaines exploitations. Les produits efficaces contre choux sont limités (peu efficaces en conventionnels et peu respectueux de la faune auxiliaire en maraîchage biologique). Le voilage des cultures a un intérêt mais peut être impactant en coût, ergonomie, désherbage, ... L'objectif de cet essai est de trouver une méthode alternative d'implantation en combinant des méthodes alternatives des choux afin de garantir une production optimale.



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

- **SITE** : Dampierre-en-Burly, Loiret
- **FACTEUR TESTÉ** : Deux couverts ont été testés, un mélange triticale + orge d'hiver et un couvert de trèfle blanc. En théorie il faudrait planter le couvert, le broyer puis le planter les choux dedans. Cela n'a pas été fait dans cet essai par soucis de temps nécessaire à l'implantation du couvert et afin d'écartier un premier biais qui pourrait être lié à une mauvaise levée de ce couvert. Ensuite, plusieurs produits ont testés comme « solution de rattrapage » avec pour objectif de vérifier leur effet répulsif sur l'altise.
- **MODALITÉS** : Les modalités suivantes ont été répétées deux fois pour chaque mulch. L'essai comporte 16 microparcelles.

Modalité	Description	Caractère recherché
1	Sans répulsif	Vérifier action du couvert seul
2	Sulfate de calcium	Vérifier effet barrière mécanique
3	Huiles essentielles citronnelle + ail	Vérifier effet répulsif
4	Huiles essentielles citronnelle + coriandre	Vérifier effet répulsif

DISPOSITIF :

Les planches font 1,85 m de large et les microparcelles mesurent 2 m de long. La plantation se fait à une densité de 33 000 plants/ha en semaine 25.

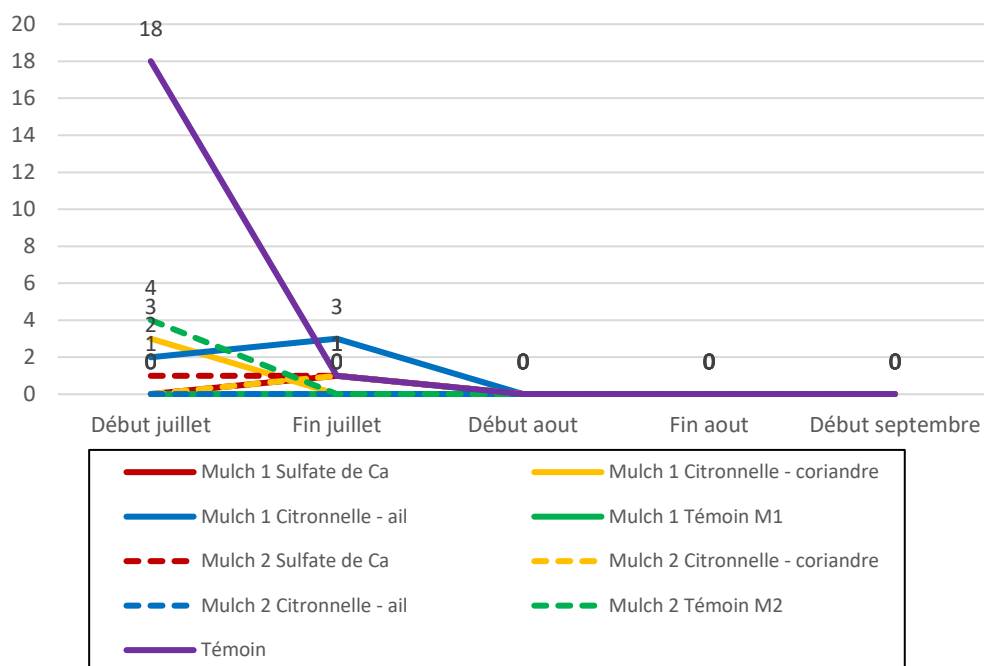
- ✓ Comptage du nombre d'altises toutes les deux semaines à partir de la semaine 26
- ✓ Mesure du rendement à la récolte

RÉSULTATS

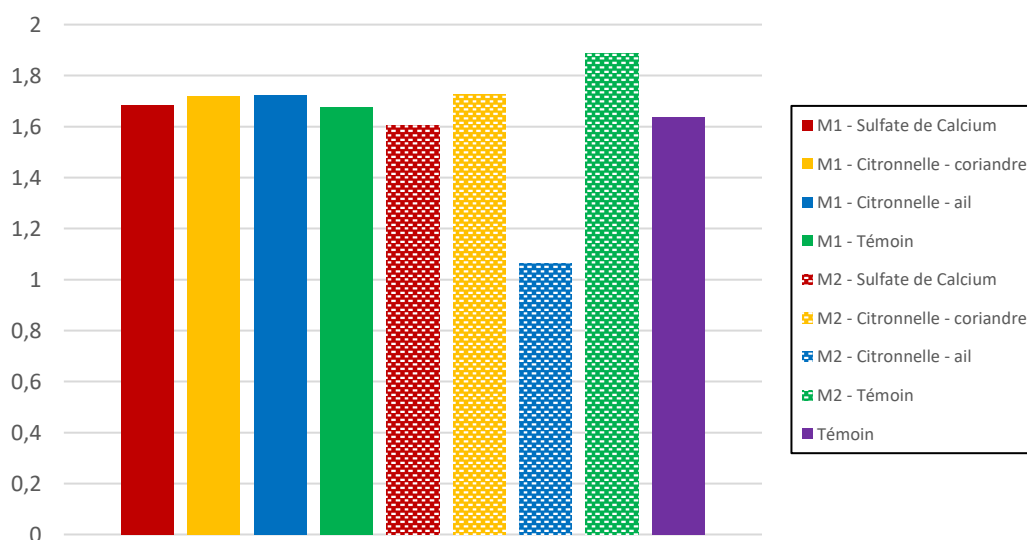
Lutte alternative contre l'altise sur choux

- **Notation des altises:** Les modalités avec mulch et traitement de rattrapage ont été moins attaqués par les altises en début de saison.
- **Mesure du rendement :** Les choux plantés dans le mulch 2 présentent une plus grande hétérogénéité de rendement par rapport à ceux planté dans le mulch 1. Il n'y a pas de différence significative de rendement entre les différentes modalités.

Relevé du nombre d'altises par plante



Poids moyen des choux à la récolte (kg)



Lutte alternative contre l'altise sur choux



CONCLUSIONS

La saison ayant été marquée par la quasi-absence d'altises sur les cultures de choux, il n'a pas pu être mesuré de quelconque effet des modalités de l'essai sur la dynamique des populations du ravageur. A ce stade, il est impossible de conclure sur l'intérêt des combinaisons de mulchs et de traitements alternatifs dans la lutte contre l'altise sur choux.

