

MAITRISE DE L'ETAT SANITAIRE DES PRODUCTIONS DE JEUNES PLANTS MARAICHERS ET AROMATIQUES

Test de stratégies alternatives pour lutter contre le puceron

Mots clefs : aubergine, pucerons, produits alternatifs, huiles essentielles.

Objectif : tester des solutions alternatives à la lutte chimique contre le puceron sur plants potagers (aubergine).

Variétés testées : Aubergine 'Baluroi'.

Méthodes ou produits testés : en comparaison à un témoin non traité et un produit chimique de référence, deux huiles essentielles ont été testées :

Nom du produit	Fournisseur	Dose	Stratégies testées
Karaté technologie Zéon (Référence)	Syngenta Agro	125 mL/ha	3 applications à une semaine d'intervalle dès détection des pucerons
Huile essentielle de Sauge (<i>Salvia officinale</i>)	Plantes Aromatiques du DIOS SA (26)	4 doses testées : 0,05% - 0,12%, 0,25% et 0,5 % dans un mélange eau/alcool à 50%	3 applications à 7 jours d'intervalle dès détection des pucerons.
Huile essentielle d'Origan (<i>Origanum vulgare</i>)			

Déroulement de l'essai :

Le repiquage a eu lieu en semaine 16. Les applications des différents produits ont été réalisées après détection des premiers pucerons. Pour chacune des stratégies testées, trois applications successives à 7 jours d'intervalles ont été réalisées.

Mesures :

Estimation de la population selon des classes de présence, sur une jeune feuille encore enroulée sur elle-même et sur plante entière.

Résultats :

Les deux huiles essentielles concernées avaient révélé une certaine efficacité lors des tests de 2015. Pour 2016, l'efficacité est bien moindre. Les populations de pucerons n'ont pas pu être maintenues en deçà du seuil de tolérance pour la commercialisation et l'effet « dose » n'a été observé qu'avec l'huile essentielle d'origan.

Concernant la phytotoxicité avec l'huile essentielle d'origan, des symptômes de brûlure ont été observés comme en 2015. Ils s'expriment dès la première application pour les doses d'application les plus élevées et à partir de la troisième application pour les doses les plus faibles.

Ces résultats montrent que les huiles essentielles en pulvérisation peuvent difficilement être utilisables à grande échelle du fait d'une efficacité trop limitée, des risques de phytotoxicité pour certaines d'entre elles et également du coût important. Néanmoins, elles peuvent représenter un outil complémentaire en traitements localisés, lors d'attaques ponctuelles.