

THEME & MOTS CLEFS (BdD) :
Ravageurs, coton, lygus

REFERENCE DE L'ARTICLE

Type	Support	Année	Auteur	Titre	Référence
RS	Numérique	2012	Carriere Y., Goodell P.B., Ellers-Kirk C., Larocque G., Dutilleul P., Naranjo S.E., Ellsworth P.C.	Effects of Local and Landscape Factors on Population Dynamics of a Cotton Pest	PLoS ONE 7(6): e39862

MOTS CLEFS

Modèle de prédiction

RESUME

La demande en nourriture favorise l'agriculture intensive et provoque une vulnérabilité de l'agro-éco-système. Cela modifie les dynamiques de population, de végétation ainsi que celle des ravageurs. Le lygus est un exemple de ces dynamiques de population. Le lygus hiverne dans des lieux non cultivés, migre vers la luzerne ou la Carthame des teinturiers, les adultes vont ensuite vers le coton lorsque la luzerne et la Carthame sont récoltées. Les insecticides sont systématiques sur le coton du fait de sa sensibilité au lygus. Durant cette étude différentes parcelles sont étudiées avec des comptages de ravageurs et analyses de l'environnement. Il est observé que la densité des lygus ne dépend pas de la variété de coton. Un modèle de prédiction pour la densité des lygus est testé, il inclut une densité de plantation du coton et de la luzerne ainsi que la surface des lieux non cultivés. Il est montré que le modèle fonctionne bien. L'implantation des parcelles non cultivés et de luzerne permet une meilleure gestion du lygus durant la floraison du coton. Il existe de nombreux prédateurs du lygus notamment un provenant d'Europe mais il semble avoir un faible impact sur la culture de fraise. Lors d'application Insecticide sur une culture spécifique, le lygus se déplace vers d'autres cultures.

CITATIONS / DEFINITION

COMMENTAIRES PERSONNELS