Ctifl

CHOU-FLEUR 2002

Lutte contre la mouche du chou

Confusion d'odeur

S.E.C.L. PLEUMEUR GAUTIER

Christian PORTENEUVE - C.T.I.F.L.
Jérôme CRENN – François MOULIN – Joseph GUILLERM
Station d'Essais de Cultures Légumières – Pleumeur Gautier

BUT DE L'ESSAI

Lutte contre la mouche du chou sur une pépinière de semis par des méthodes alternatives à l'emploi d'insecticides de synthèse en vue d'application pour l'agriculture biologique : confusion d'odeur.

DISPOSITIF DE L'ESSAI ET METHODE EXPERIMENTALE

Pépinière de semis de chou-fleur Essai bloc à 4 répétitions

Confusion d'odeur : parcelles traitées avec Ecoguard (Concentré de jus d'ail de qualité alimentaire) 2 traitements sont testés.

Parcelles traitées avec Ecoguard à 3 l / ha mélangé à 3 l / ha d'adjuvant (huile de colza émulsifiée) dans 500 l d'eau et parcelles Témoin.

Application à partir du stade apparition de la 2ème feuille du chou et pour 4 applications (1 par semaine) sur la base d'une pulvérisation à 500 l de bouillie / ha.

Une parcelle élémentaire est composée d'une planche de 1,40 m de large où sont semés 4 rangs de chou-fleur à une densité initiale de 28 graines par m linéaire. La longueur de la planche est de 7 m.

DEROULEMENT DE LA CULTURE

Précédent cultural : terre libre. ***Sol*** : limon éolien profond.
Semis : le 13 juin (graines de chou-fleur déclassées et non traitées fournies par l'OBS).
Désherbage : Ramrod à 9 l / Ha le 13 juin.
Le 28 juin un traitement anti altise a été réalisé avec Karaté.

Estimation des dégâts : le 6 août à 54 jours.
1 rang de 7 mètres par parcelle élémentaire est arraché. Les plants sont classés en 4 catégories :
plants indemnes plants très peu attaqués attaque moyenne attaque forte

PRINCIPAUX RESULTATS

Au moment de la récolte de l'essai, les larves de mouche du chou présentes dans la plante sont au stade L3

En pourcentage

Classes	Sains	Peu attaqués	Sains + peu attaqués	Attaque moyenne	Plants plantables	Attaque forte	Densité au m L
Ecoguard	10	29	40	43	82	18	18
Témoin	10	19	29	47	76	24	20
Ana. Var.			Cv = 15.1 % NS	CV = 7.9 % NS	CV = 8.6 % NS	Cv = 21.3 % NS	

L'analyse statistique a été faite sur A sin (rac² x).
Les plants sains sont pour la plupart des petits plants.
Les attaques moyennes ont pour la plupart le pivot central cassé ou disparu. Les racines secondaires ont suffisamment repoussé pour assurer un plant apte à la plantation.

CONCLUSION :

L'utilisation du concentré de jus d'ail **Ecoguard** sur une pépinière de semis de chou-fleur n'a pas amélioré l'état sanitaire des plants vis à vis des attaques dues aux larves de la mouche du chou.

Année de mise en place : 1996

ACTION nouvelle engagée ☐ en cours ☒ en projet ☐

Année de fin de l'action : 2002

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES AUPRES DE :
Christian PORTENEUVE - Station d'Essais de Cultures Légumières - Le Glazic 22740 PLEUMEUR GAUTIER
Tél. 02.96.22.19.40 - Fax. 02.96.22.17.17 – e-mail : ch.porteneuve@wanadoo.fr

Mots clés du thésaurus Ctifl : Production intégrée
Date de création de cette fiche : 19/05/03
Validité des informations jusqu'à la date suivante :
Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :
Diffusion publique totale (internet) ☒ réservé à intranet ☐ confidentielle ☐