



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

Protocole expérimental sur l'application de *Olyset Net* contenant de la pyréthrine pour la protection des grains récoltés contre les insectes dans les stocks ruraux

Institut de la chimie agricole et de l'environnement

Institut d'entomologie et de phytopathologie

UNIVERSITA CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI PIACENZA

OBJECTIFS DE RECHERCHE

Le but de cette étude est d'évaluer l'efficacité de l'insecticide répulsif *Olyset net* placé sur les sacs de jute contenant les graines. Leur application pourrait prévenir ou réduire les infestations par les insectes.

MODE OPERATOIRE

- Le filet (Orset net) a une faible résistance mécanique et ne peut être considéré lui seul pour cette application. Éviter les contraintes excessives du filet qui peuvent provoquer des abrasions avec possibilité de rupture et une réduction conséquente de l'efficacité.
- Il faut le couper suivant les mesures appropriées (qui dépendent de la taille des sacs que vous avez à envelopper) et coudre près du sac, en prenant soin de ne pas laisser une partie exposée. Au sommet du sac (pour la prochaine ouverture) le filet a besoin d'être un peu long pour permettre la fermeture du sac selon les règles habituelles adoptées dans la région. Toutes les surfaces exposées (sac/graines) dans la thèse de l'application du filet seront protégés par le filet dans la mesure du possible.
- Identifier chaque sac avec un acronyme (par exemple, les sacs A1, A2, A3 enveloppés dans le filet et B1, B2, B3 pour les contrôles). Le contrôle est défini comme une thèse avec des sacs non couverts par le filet.
- Cela dépend de la taille des sacs utilisés et la disponibilité du filet pour déterminer le nombre de sacs à préparer pour la preuve expérimentale. Un nombre égal de sacs doit être utilisé comme contrôle. Toutefois, il faut prévoir pour chaque thèse d'un minimum de trois à un maximum de cinq répliques pour que les données obtenues puissent être traitées statistiquement.
- Sélectionnez un lot de produits (grains) fréquemment présents dans la zone (céréales/légumineuses) suffisamment homogènes pour remplir tous les sacs sélectionnés (entouré par les filetx + contrôles). Il est recommandé d'utiliser un produit qui n'est pas hanté.
- Remplissez tous les sacs avec la même quantité de produit.
- Le filet ne doit être appliqué que sous une protection locale contre des rayons du soleil et de la pluie (entrepôt).



PRODUCTION D'UN ALIMENT APPROPRIE: suffisant, sain, durable

- A l'intérieur de l'entrepôt choisi, les sacs sont rangés de manière normale de la gestion post-récolte. Les sacs entourés par le filet doivent être séparés des contrôles de la récolte pour éviter les effets croisés. L'utilisation du filet doit avoir lieu dans un endroit clos et ventilé, loin des sources de chaleur telles que le rayonnement solaire qui pourrait entraîner une perte d'efficacité.

Échantillonnage et contrôle:

- L'échantillonnage se fait en prenant une quantité précise de produit (au moins 500 g de produit) avec une tasse de mesure.
- L'échantillonnage régulier doit être effectué (tous les 30 jours) de chaque lot à des taux différents à différents points dans le sac (en surface, à mi-hauteur, fond, sur les côtés du sac). À la fin de chaque échantillonnage repositionner au hasard tous les sacs et les inspecter seulement pendant les dates d'échantillonnage définis à l'avance. N'oubliez pas de garder les sacs de contrôle à l'écart des sacs du filet.
- Le test devrait durer environ 180 jours
- Regardez attentivement tout le matériel, versez progressivement l'échantillon dans un bac clair au fond et en notez le nombre d'insectes observés (vivants et morts) ainsi que la date sur un bloc-notes.

REMARQUES

Notez sur un bloc-notes tous les détails de l'expérimentation aussi bien comme la date de début et la date de fin de l'expérimentation; dates d'échantillonnage, le nombre de thèses expérimentales (et leurs abréviations), type de céréale et la quantité du produit utilisée dans l'essai, tous les facteurs inattendus émergeant au cours de l'expérimentation. Décrire également les caractéristiques des entrepôts choisis pour les tests (temps et matériaux de construction, la présence de fissures / fissures dans les murs à l'intérieur/à l'extérieur du bâtiment, type de produit stocké, comment il est stocké, les problèmes les plus fréquemment rencontrés au cours du stockage les dernières années, par exemple rongeurs, les insectes, les moisissures, le nombre d'ouvertures vers l'extérieur; degré d'isolement de l'extérieur, souvent les solutions adoptées pour la protection/contrôle des ravageurs par des parasites). Si vous pouvez apporter toutes ces données de façon schématique dans une feuille de calcul pour les tenir à jour régulièrement. Prenez des photos si possible pour documenter chaque étape de l'expérimentation.

* NE PAS faire toute sorte de traitement contre les parasites avant et pendant la preuve expérimentale qui doit être effectuée dans la zone réelle de l'expérimentation.