



CENTRE REGIONAL AGRHYMET

Résultats des incubations des échantillons récoltés sur le terrain:

Introduction:

Pour montrer aux brigadiers et aux producteurs que l'efficacité du biopesticide est proportionnelle à la taille de la surface traitée des applications du "Green Muscle" ont été effectués sur 50 ha à Yagagi (Tanout) par les brigades villages villageoises de la zone. Les traitements isolés ne protègent pas efficacement les cultures d'une réinfestation, tandis que pour le traitement d'une grande parcelle, seuls les bords sont susceptibles d'être réinfestés.

Les brigadiers de Yagadji ont fait la formulation, défini le site à traiter (14°19'24"N, 08°24'17"E) et mis en place le dispositif de traitement. Les OP et les brigadiers, sous l'encadrement du CDA et de l'ONG Africa 70, ont organisé eux-mêmes l'épandage du biopesticide sur 50 ha de friche avec l'aide des brigadiers des autres sites du projet pilote – zone Zinder.

L'épandage a été fait le 10.9.02 et l'ONG Africa 70 a organisé une visite commentée du site traité pour toutes les OP du projet pilote. Lux-development a fait une mission de suivi du traitement vers début octobre et a ramené des échantillons qui ont été mis en incubation.

Résumé des résultats de l'incubation:

DATES	SITES	ESPECES- STADES	TOTAL INCUBES	TOTAL SPORULES	%
03/01/2002	Yagagi Tanout (champ de mil traité au produit chimique)	OSE: 1 adulte OCA: 4 larves DAX: 3 adultes	8	0	0
03/01/2002	Yagagi Tanout (site 1 friches, traité au biopesticide)	OSE: 3 adultes OSE: 3larves DAX: 4 adultes	10	9	90
03/01/2002	Yagagi Tanout (site 2 friches traité au biopesticide)	OSE: 3 adultes OCA: 1larves DAX: 7 adultes	11	11	100

Conclusion:

Au vu de ces résultats nous pouvons conclure que l'essai effectué à Yagagi a bien marché en dépit des fortes infestations constatées sur le mil au stade épiaison, en atteste, le taux de sporulation enregistré.

Les causes des infestations dans les champs sont multiples, on peut entre autres citer:

- l'assèchement des friches, ce qui entraîne une migration des criquets vers les champs qui sont plus verts;
- le retard des labours (comme ce fût le cas à Yagagi) qui s'est traduit par des éclosions massives dans les champs augmentant ainsi le potentiel venant des friches.

Le faible pourcentage de criquets morts visibles dans les champs et les friches s'explique par le fait que quand les criquets sont infectés, leurs activités sont réduites, les oiseaux et les fourmis les repèrent très facilement et en font leur nourriture. Ceci se constate très facilement par le nombre d'oiseaux qui augmentent dans le ciel au dessus des espaces traités et des restes (membres inférieurs, ailes,...) autour des termitières.