

# Influence de la fréquence d'ouverture et du microclimat sur l'efficacité des filets anti-insectes sur chou pommé (*Brassica oleracea* var. *capitata*)

S. Simon<sup>1,2</sup>, F. Assogba Komlan<sup>2</sup>, L. Adjaïto<sup>2</sup>, A. Mensah<sup>2</sup>, H. K. Coffi<sup>3</sup>, M. Ngouajio<sup>4</sup> et T. Martin<sup>1,5</sup>

1 CIRAD, UPR HORTSYS, Bénin

2 INRAB, Bénin

3 VHI-ATRC, Tanzanie

4 Michigan State University, USA

5 ICIPE, Kenya

## Contexte

En Afrique les applications de pesticides sur les cultures maraîchères sont fréquentes et souvent accompagnées d'un surdosage. Elles induisent un risque sur la santé des producteurs et des consommateurs mais aussi vis-à-vis de l'environnement.



Les nombreux traitements insecticides induisent un risque de présence de résidus dans les récoltes



## Objectif

Deux mailles de filets anti-insectes (0,4 mm et 0,9 mm) et 3 fréquences d'ouverture (pose permanente, ouverture 3 jours par semaine et ouverture quotidienne) ont été comparées vis-à-vis de l'efficacité du contrôle des ravageurs et de leurs incidences sur le microclimat.

## Résultats

La maille de 0,9 mm est suffisamment fine pour protéger les choux vis-à-vis des principaux ravageurs nocturnes.

La maille plus fine (0,4 mm) est traversée par les pucerons et les jeunes larves de *Spodoptera littoralis*.

La Teigne du chou (*Plutella xylostella*)



Le foreur du chou (*Hellula undalis*)

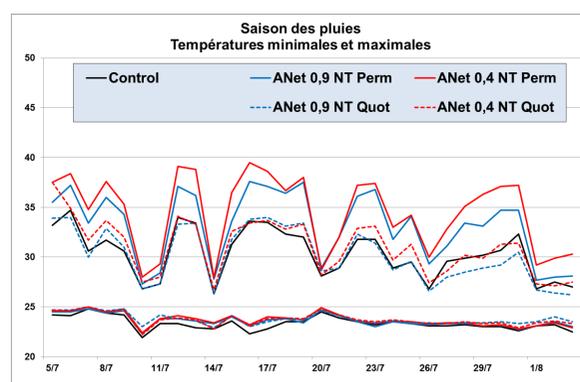


Colonie de pucerons



Jeunes larves de *Spodoptera littoralis*

Si le maintien permanent des filets anti-insectes induit une élévation de la température en cours de journée ...



... leur ouverture diurne périodique réduit cette incidence et favorise un équilibre biologique en permettant l'intervention des ennemis naturels des ravageurs



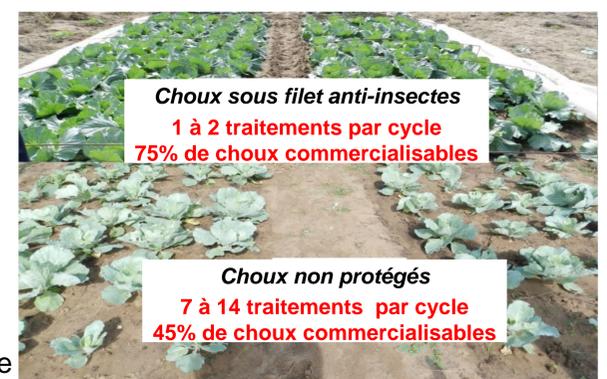
Larves de syrphé sur une colonie de pucerons

## Conclusion

L'utilisation de filets anti-insectes ouverts périodiquement permet de diminuer la pression des ravageurs et d'augmenter les rendements tout en réduisant le nombre d'applications d'insecticides.

## Pour en savoir plus

Simon et al., 2014. Efficacy of insect nets for cabbage production and pest management depending on the net removal frequency and microclimate, International Journal of Pest Management, 60:3, 208-216



**Choux sous filet anti-insectes**  
1 à 2 traitements par cycle  
75% de choux commercialisables

**Choux non protégés**  
7 à 14 traitements par cycle  
45% de choux commercialisables