

FICHE II. 4 - La culture sous filets

Principe

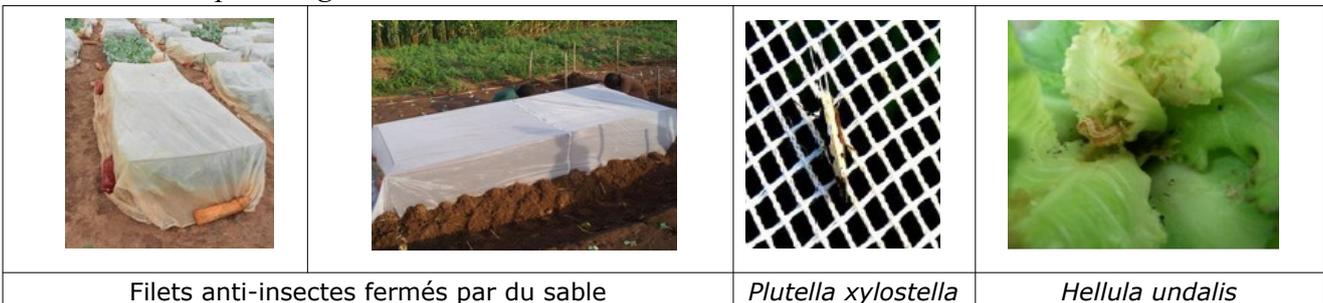
Pour éviter des traitements insecticides chimiques, les cultures (tomates, choux, carottes, haricots, épinards, pastèques, etc.) sont faites sous toile moustiquaire ou des filets assez fins (barrière physique et visuelle). Contre des sauteriaux, chenilles de lépidoptères (papillons), larves de Diptères (mouches), oiseaux, etc. La température nocturne est augmentée et l'humidité conservée. L'impact des grosses pluies est réduit.

Méthode

Le filet (en polyester de type moustiquaire d'une maille de 1,6 mm ou filets anti-insectes tricotés de type AgroNet avec des mailles de 0,4 et 0,9 mm) est soutenu par des arceaux formant un abri jour et nuit (contre les papillons de nuit). Il est parfois ouvert dans la journée 2-3 fois par semaine pour faire agir des prédateurs naturels des parasites.



Le filet assure une bonne protection vis-à-vis de la teigne du chou, *Plutella xylostella*, mais aussi contre *Helicoverpa armigera* et *Hellula undalis*.



Inconvénients : diminution de la lumière si les mailles sont très fines, élévation de la température (diurne en saison sèche), inefficace pour les petits insectes (pucerons, aleurodes ou chenilles de *Spodoptera* du chou). L'efficacité est augmentée si la moustiquaire est imprégnée d'essence répulsive (perméthrine, molécule réputée plus répulsive mais aussi avec des composés naturels non toxiques). Durée de vie des moustiquaires de 3 à 5 ans (un an pour le polyamide à plus de 7 ans pour certains polyéthylènes). La pose doit être réalisée après la pollinisation si la plante est allogame (pastèque).



Références

MARTIN T. et al. 2014. Des filets anti insectes pour protéger les cultures maraîchères en Afrique subsaharienne : une technologie rentable et adaptée aux conditions climatiques. AFPP – 10e conférence internationale sur les ravageurs en agriculture, Montpellier-22 et 23 octobre 2014. 9 p.

ACCESSAGRICULTURE. 2016. Des filets anti-insectes <https://www.accessagriculture.org/fr/des-filets-anti-insectes>.