

# Le navet passe sous le filet

**L'utilisation de voile anti-insectes rend possible la production de navets** en maintenant une productivité élevée et variable selon les filets utilisés.

**E**n culture de navet, l'utilisation de voiles anti-insectes est devenue une règle pour limiter les dégâts provoqués par les mouches. Ces filets, bien que contraignants, sont très efficaces pour contrôler ce ravageur. En modifiant les conditions climatiques sous le voile, ils ont également des effets sur le développement de la culture et les autres bioagresseurs associés. Les filets de type Microklima sont les plus utilisés en Normandie, principale région de production du navet. Aussi, en 2016, la station régionale d'expérimentation du Sileban a comparé les effets de deux types de filet (Microklima et Filbio) sur le développement de cultures de navets semés début et fin août. L'analyse des températures du lit de semence (de 0 à -1 cm) sous les différents types de voiles, au regard des

températures du sol sans voile ainsi que celle de l'air, met en avant des effets bien différents selon le type de voile.

## Gain de précocité lié aux voiles

En période chaude de la journée, le Microklima réchauffe beaucoup plus le sol en surface que le Filbio (48 °C contre 33 °C au plus chaud). En période froide (entre 18 h et 6 h), le Filbio conserve mieux la chaleur que le Microklima. Après 60 jours de culture, la mesure de rendement montre une productivité bien supérieure dans les modalités cultivées sous filet. Les poids moyens des navets étaient respectivement 30 et 78 % supérieurs avec le Microklima et le Filbio par rapport à une culture sans filet. Pour cette dernière modalité, la part de navets verrés s'élevait à

**AUCUNE ATTAQUE DE MOUCHE** n'a été décelée pour les cultures de navet avec filet dans les essais du Sileban, ni aucun autre incident cultural particulier.

près de 60 %. Aucune attaque de mouche n'a été décelée pour les cultures avec filet, ni aucun autre incident cultural particulier (pas d'attaque de champignons ni d'altises, ou de défaut de coloration). Deux mois après semis, les navets récoltés sous filet étaient en surmaturité. On estime le gain de précocité lié aux voiles entre une à deux semaines (10 à 20 %). En limitant les excès de température en période chaude et en conservant mieux la chaleur en période fraîche, les filets, et notamment le Filbio, améliorent la précocité et la régularité des productions par rapport au Microklima. Du point de vue technico-économique, le Filbio coûte 0,40 euro/m<sup>2</sup> contre 0,37 pour le Microklima. Le Filbio est plus léger avec 17 g/m<sup>2</sup> contre 38 g/m<sup>2</sup> et paraît plus aisé à manipuler et à appliquer. Le Filbio est cependant plus fragile, sa durée de vie se limite à un ou deux cycles de culture selon les conditions d'utilisation. La durée de vie des filets de type Microklima peut aller jusqu'à cinq ans. **☎**

**Maxime Davy, Ctifl-Sileban**  
**Franck Vial, Sileban**



SILEBAN



**NAVETS 33 JOURS** après semis cultivés sous différents types de filet.

**FILBIO**  
ANTI-INSECTES

**La protection de référence contre les insectes en plein champ : FILBIO®**  
à découvrir sur notre stand au SIVAL !

Présent au

ANGERS  
16-17-18  
JANVIER  
2018

www.sival-angers.com

info@texinov.fr / 04 74 97 44 75

AGROTEXTILES

# Des essais sur carotte



**LES FILETS SUR CAROTTE** ont été mis en place immédiatement après les derniers rattrapages herbicides, courant août.

**Compte tenu des résultats positifs sur navets, des filets Filbio et Microklima sont aussi testés sur carotte en cette année.** Ils ont été intégrés dans un essai d'évaluation de leviers agro-écologiques mobilisables en vue d'optimiser la production de carotte dans le bassin de production du Val de Saire (Agroecoleg). En effet, l'utilisation de voiles anti-insectes, peu développée actuellement en production de carotte, est parfois pénalisante si elle est appliquée du semis à la récolte. Elle mérite d'être repensée pour mieux s'intégrer dans les itinéraires de production. Pour ces essais, une gestion sans aucun traitement phytosanitaire contre la mouche de la carotte est comparée à une gestion « traditionnelle » avec positionnement d'insecticides.

## **Gérer les vols de fin d'été**

Pour la modalité sans traitement contre la mouche, un semis tardif (15-20 juin) a permis d'éviter les périodes à risque précoces, la culture étant absente ou faiblement développée lors des premiers vols de mai-juin. Afin de ne pas entraver le désherbage de la culture, et en l'absence de risque constaté (modèle SWAT et piégeage), les filets ont été mis en place immédiatement après les derniers rattrapages herbicides, courant août, en vue de gérer les vols de fin d'été et d'automne. Les filets ont été retirés courant novembre et les résultats des stratégies seront disponibles fin 2017. Ces travaux sont repris dans le projet Vik'leg, projet labellisé Ecophyto qui a pour objectif d'accompagner sur cinq ans un groupe de 17 légumiers normands vers des changements de pratiques culturales qui permettront de s'adapter aux évolutions du marché des légumes et des attentes sociétales. Plus globalement, l'objectif des projets cités est de construire, d'évaluer, de référencer et de diffuser vers la production des techniques nouvelles et procédés agro-écologiques économes en intrants et compatibles avec les spécificités techniques des systèmes légumiers normands. Les leviers travaillés en culture de carotte dans ces projets sont en 2017 la densité de semis, la fertilisation raisonnée, les filets insect-proof et le biocontrôle. 🌱