



RÉSEAU FERME DEPHY ÉCOPHYTO

**SCEA DE FONTANEL, PRODUCTEURS
SPÉCIALISÉS EN TOMATE**
à Châteaurenard,

**LA PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE
ALEURODES ET NESIDIOCORIS**
(*Cyrtopeltis*)

■ CONTEXTE

“Nous produisons des tomates hors-sol sur la majeure partie de l’exploitation et des tomates type ancien et de diversification en sol chauffé. Nous commercialisons nos productions en circuit long et en demi-gros. L’exploitation est engagée dans le réseau FERME DEPHY depuis 2016 pour la production de tomate en sol.”

■ HISTORIQUE

“Les aleurodes sont des ravageurs majeurs de notre production de tomate. Nous devons faire face aussi à la punaise Nesidiocoris (*Cyrtopeltis*) qui impacte fortement les rendements. Ces deux ravageurs nous demandent une vigilance accrue tout au long de la saison et pour lesquels notamment nous avons voulu travailler dans le réseau Ferme, avec l’appui du conseiller technique de la Chambre d’agriculture 13, en complément de notre conseiller de Ceta.”

■ STRATÉGIE MACROLOPHUS

“La plantation de tomate chauffée en sol a lieu en décembre et janvier, et la culture se termine en octobre. Nous faisons lâcher des *Macrolophus* en pépinière avant la



plantation à hauteur de 1,2 individu par tête en moyenne. Nous nourrissons les *Macrolophus* deux à trois fois en début de saison, en absence d'aleurode, au moment de l'éclosion d'une nouvelle génération afin d'augmenter rapidement leur population. Pour cela, nous utilisons des cystes d'*Artemia* sp. En complément, en début de saison, lorsque *Macrolophus* n'est pas encore bien installé sur la culture, nous lâchons des *Encarsia* sp. à faible dose (moins de 3 individus/m²) pour prévenir le développement des aleurodes. Les effeuillages sont retardés au maximum pour ne pas éliminer trop tôt les *Macrolophus*.”

■ LA GESTION DES ALEURODES

“En complément de *Macrolophus*, nous utilisons des produits de biocontrôle* en localisé pour limiter la population d'aleurode. Nous utilisons aussi le piégeage avec panneaux jaunes que nous fixons sur les charriots élévateurs lors des travaux culturaux. Les aleurodes demandent des observations très régulières et une forte réactivité. Cette année, nous avons eu très peu d'aleurode en tomate en sol, alors que dans nos tomates hors-sol certaines serres avaient une population importante. C'est la preuve que la pression était bien présente sur l'exploitation et aussi que la stratégie en sol a bien fonctionné. Nous n'avons pas eu besoin de mettre en place l'aspiration en tête, puisque les *Macrolophus* combinés aux autres techniques ont régulé la population. En avril-mai, nous avons 5 *Macrolophus* par feuille et environ 10 dans les apex ! Nous n'avons pas observés de dégâts potentiels liés aux *Macrolophus*.”

***Produits de biocontrôle** : produits favorisés par la réglementation, définis et listés sur la note de service DGAL/SDQSPV/2017-826 du 10 octobre 2017.

■ LA GESTION DU NESIDIOCORIS (*CYRTOPELTIS*)

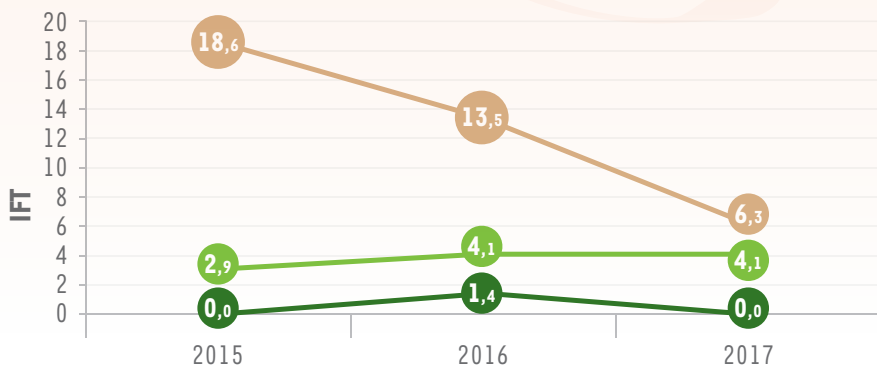
“Par contre, dès avril-mai, nous avons eu des dégâts de *Nesidiocoris*. Nous avons fait des interventions localisées en tête de plantes ainsi qu'un complexe de méthodes qui nous semblent obligatoires :

- des aspirations en tête (4 dans la saison); elles suppriment environ 1/3 des larves et adultes de *Nesidiocoris* ;
- le secouage des plantes pour coller les *Nesidiocoris* sur les bandes jaunes fixées aux charriots électriques.
- la sortie des bourgeons axillaires dans des sacs dès le mois de mars (dès 1^{ers} individus) pour éliminer les larves de *Nesidiocoris*. Cette technique permet de fortement baisser la pression et permet de rendre plus efficace les autres interventions.”





Évolution des serres chauffées IFT (cycle 10 mois)



- IFT synthèse
- IFT bio
- IFT biocontrôle

IFT > Indice de Fréquence de Traitement
 IFT synthèse > IFT des produits phytosanitaires de synthèse
 IFT biocontrôle > IFT des produits favorisés dans le cadre de la réduction des intrants phytosanitaires, dont une majorité est autorisée en AB
 IFT bio > IFT des produits autorisés en AB non inscrits sur la liste des produits de biocontrôle

POINT DE VUE DU CONSEILLER

“Les aleurodes et les Nesidiocoris ont bien été maîtrisés cette année, ce qui a permis à l’exploitation de ne pas accuser de perte de rendements liée à ces ravageurs. Au final, les interventions avec des produits de synthèse (IFT) ont baissé de près de 30% par rapport à l’année dernière, et de plus de 65% par rapport à 2015, ce qui donne un exemple très encourageant pour la filière.

Les techniques avancent et des stratégies de protection intégrée sont élaborées avec les producteurs pour répondre à leurs demandes. L’investissement en temps de travail pour mettre en place un complexe de techniques est important pour les producteurs. La stratégie est réfléchi longuement, anticipée et revue tout au long de la saison sur l’exploitation. C’est la clé d’une protection intégrée qui réussit !”

Contact : Laurent Camoin, conseiller en maraîchage à la Chambre d’agriculture 13 ; contact : 06 70 47 15 68 et l.camoin@bouches-du-rhone.chambagri.fr

