



## RÉSEAU FERME DEPHY ÉCOPHYTO

**LYDIA ET JOËL VARGAS,  
MARAÎCHERS À TARASCON,**

**DES CHRYSOPES CONTRE  
LES PUCERONS DES SALADES**



### ■ CONTEXTE

“Nous avons 1,4 ha de tunnels plastiques conduits en agriculture biologique. Nous produisons du melon au printemps/été et des radis et tous types de laitues l'automne/hiver sur deux rotations. Notre exploitation est engagée dans le réseau Ferme depuis 6 ans maintenant.”

### ■ HISTORIQUE

“Les pucerons sont des ravageurs majeurs de notre production de salades et même au cœur de l'hiver depuis ces dernières années. Nous utilisons toutes sortes d'engrais foliaires pour stimuler les plantes mais nous en étions souvent déçus. En travaillant dans le réseau Ferme, avec l'appui du

conseiller de la Chambre d'agriculture 13, nous avons eu l'idée en 2013 d'utiliser les larves de chrysopes (cf. photo). Elles sont utilisées en été contre puceron, pourquoi ne pas les utiliser en salades en automne/hiver ? Le conseiller a vérifié les conditions d'utilisations (cycles, doses, périodes, etc.), puis nous avons tenté le coup. Il nous fallait une solution d'urgence car nous perdions beaucoup de salades à cause du puceron.”

### ■ TECHNIQUE

“Pour la campagne 2012-2013, nous avons dispersé sur les salades en moyenne 5 larves de chrysope par m<sup>2</sup>, 3 à 4 fois dans la saison, en préventif. Les résultats ont été au rendez-vous assez vite. Alors que nous récoltions en 2012 environ 9 salades/m<sup>2</sup> pour 14 plantées, en 2013 et 2014 nous en avons récolté 11/m<sup>2</sup> et depuis 2015 nous faisons entre 12 et 13/m<sup>2</sup> selon les années. Des pucerons peuvent toujours être présents, mais ils restent localisés à quelques salades.”

## ■ PARTICULARITÉS

“Il faut prendre quelques précautions en utilisant les chrysope : ne pas arroser les salades 1 à 2 jours après le lâcher pour ne pas noyer les larves. Anticiper des lâchers réguliers pour éviter d’avoir de gros foyers de pucerons.”

## ■ ÉCONOMIE

“Pour distribuer les larves dans la culture, il faut environ 2,5h/ha. Les chrysope coûtent environ 0,06€HT/m<sup>2</sup> par lâcher. La protection ‘chrysope’ représente environ 2,5% de notre chiffre d’affaires salade. Si la pratique continue à se développer à travers la région, on espère voir baisser cette charge.”

### — POINT DE VUE DU CONSEILLER —

## ■ RÉFLEXION

“Les larves de chrysope sont très voraces et elles adorent se cacher dans le feuillage. Les pucerons sont dans le cœur de la salade, alors pourquoi ne pas essayer les chrysope ? Cependant, l’activité des larves est limitée en dessous de 10°C et cette activité est seulement nocturne. Finalement, allaient-elles être assez efficaces ?”

## ■ OBSERVATION



“Et pourtant ça marche ! Proche du feuillage, les conditions de température et d’humidité sont difficilement mesurables. Néanmoins, il semblerait que la chaleur

dégagée par le sol la nuit permette aux chrysope de se nourrir car les résultats sont au rendez-vous. Les larves sont vendues avec un support de cosses de sarrasin (*cf. photo : petits points noirs sur paillage*). Il faut épandre le mélange à la volée sur les cultures ; les cosses sont très peu présentes dans les salades car elles tombent au sol et aussi lors de la récolte. Des poquets au sol peuvent être réalisés lorsque la salade est à mi-cycle.”

## ■ DANS LA PRATIQUE

“Les résultats ont été satisfaisants dès la première année sur ce site et suite aux 3 années d’essais menées avec l’APRÈL et le Ceta de St Martin de Crau sur d’autres sites. Actuellement, cette technique s’est répandue dans le département en culture de salade AB et se développe dans notre région. Cette stratégie peut être aussi utilisée en conventionnel. Pour y parvenir, nous avons réalisé une fiche technique qui décrit la stratégie de protection en salade. Elle peut être utile aussi pour les autres cultures d’hiver sous abri.”

**Contact :** Laurent Camoin, conseiller spécialisé à la Chambre d’agriculture 13  
06 70 47 15 68 et [l.camoin@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:l.camoin@bouches-du-rhone.chambagri.fr)

