



RÉSEAU FERME DEPHY ÉCOPHYTO

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

"DU BIOCONTRÔLE POUR LES SALADES !"



► CONTEXTE

"Nous avons 1,4 ha de tunnels plastiques conduits en agriculture biologique et biodynamique. Nous produisons du melon, tomate, poivron au printemps/été et des radis et laitues l'automne/hiver sur deux rotations. Nous sommes engagés dans le réseau Ferme DEPHY depuis 2011."

► GESTION GLOBALE

"Les risques de pourriture et Bremia sont importants en AB. Il faut être très vigilant à la gestion de l'aération des abris, et l'irrigation des parcelles. Aussi, il est important d'augmenter la vie du sol. Depuis notre conversion en 2007, nous avons mis en mélange du compost de déchets verts et du compost de fumier, en proportion égale, chaque année. Depuis, le sol est plus facile à travailler. La

difficulté, c'est de stimuler la plante, au juste besoin pour ne pas la déstabiliser et pour qu'elle fasse son cycle, le tout en lien avec les conditions climatiques."

► STRATÉGIE POURRITURES DU COLLET

"Auparavant, nous avions très peu de produits de biocontrôle. Nous passions à la plantation du Trianum-P (*Trichoderma harzianum*), puis en 2013 nous avons basculé sur du Prestop (*Gladiolus catenulatus*). En même temps, nous utilisons du Contans (*Coniothyrium minitans*) contre Sclerotinia. Les résultats sur pourritures variaient fortement selon les années.

Maintenant, cela fait deux ans que nous utilisons uniquement le Tri-soil (*T. atroviride*) en traitement de sol à la plantation. Puis, avant pomaison nous couvrons avec Amylo-X (*B. amyloliquefaciens*) en foliaire. Le produit entre dans le cœur et au collet des salades. Elles semblent tenir et depuis nous sommes moins embêtés avec les pourritures. D'habitude, nous ramassons à 300 g, ce qui nous aide, mais en février 2020 nous avons dû ramasser à 400-500 g ; les salades ont tenu."

► STRATÉGIE BREMIA

"La résistance variétale nous semble obligatoire. Cela fait peu de temps que des produits de biocontrôle sont disponibles contre Bremia. Nous appliquons une alternance de Iodus (laminarine) et de Roméo (cerevisane) à une semaine d'intervalle. Iodus peut brûler selon conditions. Cela semble calmer le Bremia, mais il ne faut pas arrêter la cadence ! Il suffit

de quelques petites tâches pour être refusé à l'agrégé, donc nous jetons encore quelques salades..."

▶ IMPORTANT

"Pour les produits à base de champignons, il faut faire attention aux conditions de stockage chez le distributeur et sur l'exploitation. Et aussi connaître les dates limites d'utilisation. Elles sont très courtes, en général. Nous utilisons volontiers ces produits pour nos salades, plutôt que des poudrages qui brûlent les plantes le plus souvent."



POINT DE VUE DU CONSEILLER

"Actuellement, le Tri-soil donne satisfaction en préventif contre les pourritures. Et depuis 3 ans, les analyses montrent sa présence au collet des salades récoltées. Ainsi, en conventionnel, nous avons remplacé le Signum (boscalide, pyraclostobine) de la plantation par Tri-soil. De même, avec l'Amylo-X, nous protégeons les salades sur les 30 derniers jours de cycle efficacement. La stratégie de protection que nous proposons actuellement ne contient plus qu'un anti-pourriture de synthèse pour des récoltes de courant décembre.



La gestion du Bremia reste toutefois délicate malgré la résistance génétique des variétés. J'ai pu observer,

il y a deux ans, un effet secondaire du produit de biocontrôle Amylo-X sur des taches de Bremia. Il semble intéressant de pouvoir poursuivre les observations dans cette voie. En outre, le produit Taegro (*B. amylolique-faciens*) possède l'autorisation pour cet usage, et est récemment disponible à la vente.

Dans tous les cas, la gestion de la fertilité organique du sol, la gestion culturale, de l'aération et des irrigations restent les premiers leviers pour la protection des salades sous abris. Grâce à cela et aux produits de biocontrôle, nous avons pu réduire à ce jour de 30 à 70 % les interventions sur sites conventionnels dans le réseau, tout en maintenant le rendement."

Laurent Camoin, ingénieur-conseil en maraîchage
06 70 47 15 68 - l.camoin@bouches-du-rhone.chambagri.fr



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.