

Quelques résultats déjà applicables et appliqués

après 3 ans d'expérimentation

Entretien du rang

- > L'entretien mécanique du rang par tonte dès la plantation s'est avéré très pénalisant sur la croissance des arbres. Le choix avait été fait de ne pas modifier les autres facteurs qui auraient pu influencer la vigueur des arbres pour essayer de compenser la concurrence : porte greffe plus vigoureux, fertilisation et irrigation supplémentaires...
- > Une modalité enherbement à partir de la 3^{ème} année va permettre de juger de l'impact de cette pratique sur un verger « adulte » pour voir si appliquée sur verger adulte, la technique d'enherbement du rang reste pénalisante.
- > La difficulté première sur cette parcelle est le déficit global de vigueur qu'on observe. Dans cette zone traditionnelle de production d'abricots, la succession de vergers sans introduction de rotations ou de techniques d'amélioration de la qualité agronomique du sol induit une fatigue des sols et une faible vigueur des vergers. La palette de porte greffes adaptés à ce type de sol, léger mais asphyxiant, est limitée et le torinel est souvent le porte greffe choisit.
- > Mais c'est un porte greffe relativement faible qui a eu du mal à s'installer sur toutes les modalités d'où une entrée en production limitée à partir de la 4^{ème} année.

Utilisation de produits phytosanitaires

- > La réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires a été effective avec une baisse de 45% de l'IFT totale et de 78% de l'IFT chimique. Cette baisse a été obtenue par la substitution de substances actives de synthèse par des traitements de bio contrôle (argile, soufre, BT...) et en allégeant le calendrier d'intervention sur quelques bioagresseurs. La protection du verger s'est globalement bien déroulée dans toutes les modalités même s'il est difficile de juger compte tenu des récoltes encore limitées.
- > La stratégie de protection consiste à favoriser les produits de biocontrôle (utilisation du soufre contre l'oïdium et de l'argile contre le psylle du prunier) et faire l'impasse sur la protection du feuillage en post récolte (rouille et oïdium).
- > Il n'y a que sur le monilia sur fleur que les stratégies PFI et ECO 50 sont similaires compte tenu de la dangerosité de ce parasite et du manque de solution alternatives efficaces.
- > Pour la modalité ECO 50, à l'approche de la récolte, on n'utilise que des produits de biocontrôle ce qui nous a permis en 2016 de ne retrouver aucune trace de produits phytosanitaire dans les fruits sans pénaliser la production et la conservation.

Adaptation des variétés



Contrairement à certaines espèces comme le pêcher par exemple, il existe une forte variabilité génétique entre les variétés d'abricotiers. Cette variabilité induit des sensibilités ou au contraire des tolérances voire des résistances à certains bioagresseurs. Mais ce travail d'analyse du comportement des variétés n'est est qu'à ces débuts et ces informations ne sont pas toujours disponibles pour toutes les variétés et tous les bioagresseurs. Pour cet essai, nous avons choisi la variété Royal Roussillon parce que c'est une variété de base du verger départemental, qu'elle bénéficie d'une AOP et parce qu'il s'agit d'une variété relativement rustique pour laquelle l'objectif de réduction des résidus de produits phytosanitaires dans les fruits est atteignable.

Conclusions provisoires

Après 3 ans d'expérimentation, les résultats sont très positifs

En respectant les protocoles d'observation pré établis, en favorisant les solutions de bio contrôle, l'utilisation des pesticides de synthèse a été diminuée de plus de 50%.

Par contre, l'enherbement même maîtrisé du rang dès la plantation s'est avéré très pénalisant pour le jeune verger. Cette technique ne peut être proposée aux arboriculteurs dans nos conditions et d'autres solutions moins concurrentielles sont à tester pour trouver une alternative aux herbicides sur jeunes vergers.

La Chambre d'Agriculture des Pyrénées-Orientales

19 avenue de Grande-Bretagne • 66025 PERPIGNAN CEDEX
Tél. 04 68 357 400 • Fax 04 68 346 544 • accueil@pyrenees-orientales.chambagri.fr

www.pyrenees-orientales.chambagri.fr



Le plan Ecophyto est piloté par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.

Abricots du Roussillon

Edition : Octobre 2016 - Crédit photos : Sica Centrex Torrelles - Sud Expé - Fotolia.

emmaluc

En bref... Le projet ECOPHYTO-EXPE CAPRED



Le projet CAPRED en bref

Ce projet a pour objectif d'expérimenter des dispositifs permettant de réduire significativement l'utilisation des produits phytosanitaires de synthèse sur les espèces Cerise, Abricot et Prune.

Ce Dispositif ecophyto-expé est constitué par un réseau de 8 sites d'expérimentation implantés dans le Sud de la France et conduits par l'INRA (Un site abricot dans le département 26 et un site prune d'ente dans le 47), le Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes (1 site abricot dans le 30) et 3 stations régionales d'expérimentation : la Tapy (84 cerise), la Serfel (30 abricot) et la Centrex (66 abricot). Ce réseau d'expérimentation est mené sous la coordination du CTIFL.

Objectifs du réseau et du site de Torrelles

Le projet vise à concevoir un système arboricole innovant utilisant peu de produits phytopharmaceutiques.

- > L'abricot est la seconde espèce fruitière cultivée en Roussillon et elle bénéficie depuis 2015 d'une AOP pour les « rouges du Roussillon ».
- > L'objectif est de mettre en place un système de culture innovant et économe de 50 % en produits phytosanitaires en redéfinissant les itinéraires techniques.
- > On réduit ainsi les Indices de Fréquence des Traitements (IFT) mais on vise parallèlement à réduire voire supprimer les traces de produits phytosanitaires dans les fruits.



Données chiffrées



- > Site : Sica CENTREX, Torrelles (Pyrénées-Orientales)
- > 1 parcelle coupée en 4 modalités qui croisent une pratique phyto PFI 100 % ou une pratique phyto ECO 50% d'une part et un entretien herbicide ou entretien mécanique par tonte du rang d'autre part.
- > Sol limono sableux.
- > Principaux bio-agresseurs visés : Anarsia, forficules, psylle du prunier (vecteur ECA), mouche méditerranéenne, monilia, oïdium, rouille.
- > L'expérimentation est prévue sur une durée de 6 ans.

Origine du projet

- > Espèce sensible à un certain nombre de bio-agresseurs ce qui nécessite la mise en place d'une stratégie de protection d'intensité moyenne si on la compare à d'autres espèces fruitières (pêche, pomme...)
- > Nécessité d'intégrer et de combiner des techniques monofactorielles prometteuses déjà testées depuis plusieurs années : protection phyto, entretien du rang...
- > Proposer des modèles qui permettent de réduire les IFT mais aussi les résultats obtenus en matière d'analyse de résidus de pesticides sur la production.
- > Intérêt de la complémentarité avec un réseau fermes Dephy abricot 66 (création en 2016).



Transfert des résultats

- > Le réseau fermes dephy abricot 66 directement impliqué dans le dispositif ecophyto expé de par sa proximité (animation service fruits CA 66 dans les 2 dispositifs).
- > Le réseau CAPRED coordonné par le CTIFL.
- > Des journées portes ouvertes pour les producteurs.
- > Communication dans les revues techniques (locales et nationales).

Changement de mode de conduite

- > Alternative aux herbicides sur le rang par un entretien mécanique dès la plantation ou à partir de la 3^{ème} année.
- > Suivi épidémiologique hebdomadaire à la parcelle afin de décider des stratégies de protection adaptées.
- > Remplacement des produits phytosanitaires par des moyens de biocontrôle.
- > Installation de dispositifs agroécologiques : nichoirs mésanges, haies multi-espèces, nichoirs mésanges, bande fleurie.

