

Sys'NOIX

Deux **S**ystèmes **i**n**NO**vants pour la diminution des **I**ntrants en verger nucicole : **e**Xpérimentation et évaluation

Le projet Sys'NOIX a pour vocation l'expérimentation et l'évaluation agronomique, économique et environnementale de deux systèmes en vergers de noyers : l'objectif est de réduire de plus de 50% les IFT tout en assurant un revenu intéressant aux producteurs. Ce projet est né de la volonté d'appuyer le réseau DEPHY FERME Noix et plus généralement la profession nucicole sur ces changements de pratiques.

Avec plus de 20 000 hectares cultivés et une production de 38 000 tonnes par an, le noyer est la seconde espèce fruitière plantée en France derrière la pomme. La culture nucicole est en pleine expansion : de 2000 à 2010, les surfaces françaises dédiées à la nuciculture ont augmenté de près d'un quart. L'impact environnemental des vergers de noyers va donc croissant.

Première région française productrice de noix (plus de 10 000 ha plantés sur la zone), la région Auvergne-Rhône-Alpes est particulièrement concernée par cette problématique. C'est dans ce cadre que la SENURA (Station d'expérimentation nucicole Rhône-Alpes), appuyée par le réseau DEPHY FERME Noix du Sud-Est et en coordination avec le CTIFL, lance un projet d'expérimentation qui s'étendra de 2018 à 2023.

Faire chuter les IFT

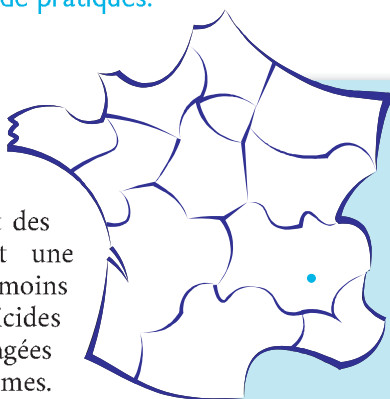
L'objectif de ces essais est d'évaluer la possibilité de diminuer de manière drastique l'utilisation des produits phytosanitaires, tout en assurant la pérennité des systèmes de production. Par rapport à l'IFT recensé entre 2008 et 2011 (5 ± 1.5 à 7 ± 2 IFT selon la va-

riété), une réduction de 50% à 100% des insecticides et des herbicides, et une baisse d'au moins 50% des fongicides sont envisagées sur ces systèmes. Ces objectifs s'inscrivent dans le contexte particulier des vergers nucicoles, à savoir une mise à fruit lente (minimum 6 ans) et une longévité importante des vergers (plus de 25 ans).

Deux variétés de noix ciblées : Franquette et Lara

Pour répondre à cet objectif de diminution des IFT, la SENURA se propose de mettre en place deux observatoires pilotes sur un verger de Franquette et un jeune verger de Lara. Ces variétés représentent actuellement les deux principaux segments de la filière. Franquette est la variété au cœur de l'AOP noix de Grenoble et des vergers traditionnels de la région. La variété Lara correspond quant à elle à un segment en plein développement actuellement, basé sur un système plus intensif.

Ces vergers seront situés dans des contextes de fortes pressions maladies et/ou ravageurs afin de pouvoir



Nombre de sites expérimentaux : 2

Nombre de systèmes DEPHY testés : 2

Culture :
Noix

Leviers testés :

Couvert végétal, bandes fleuries, réduction en hiver des inocula fongiques, taille spécifique, optimisation de la fertilisation et de l'irrigation, outils de suivi connecté, confusion, piègeage massif, bâches anti-pluie et filets anti-insecte

Porteur de projet :
Marianne NAUDIN (mnaudin@senura.com)

Organisme chef de file :
SENURA

Durée : 2018-2023

montrer qu'il est possible de faire mieux dans des contextes délicats et de travailler sur la notion de gestion du risque avec les producteurs. Chacun des sites sera constitué d'une grande parcelle d'un minimum de quatre hectares séparée en deux ; sur l'une des sous-parcelles sera implanté le système Sys'NOIX et sur l'autre partie sera conservé un système de culture témoin.

Utiliser les leviers de l'agroécologie

Évolutifs dans le temps, les deux systèmes Sys'NOIX

sont constitués d'un ensemble de leviers d'action appliquant les principes de la protection agro-écologique des cultures pouvant être classés en cinq catégories : aménagement favorisant la lutte biologique par conservation, prophylaxie, méthode culturale, évaluation des risques et techniques de substitution aux produits phytosanitaires. La performance de ces systèmes sera évaluée selon des indicateurs techniques, économiques, sociaux, sociétaux, environnementaux et écologiques à moyen terme (5 ans).