

Noyers

Intérêt des biofertilisants et bioprotecteurs

Dans le cadre du projet la noix de demain, la Chambre d'agriculture a organisé en partenariat avec le comité des fruits à coques, avec l'appui de Vivea, une formation sur l'intérêt et la fabrication des biofertilisants et bioprotecteurs en nuciculture. Ils permettent à la fois d'équilibrer les sols et les arbres en nutriments, et lutter contre les agresseurs.

La culture du noyer, très présente sur notre département, est en pleine réflexion sur les nouvelles pratiques agroécologiques. Le groupe de travail opérationnel pour l'expérimentation et l'innovation (GOPEI) « la noix de demain » creuse ce sujet et a demandé cette formation avec l'appui du comité des fruits à coque. Car les producteurs s'intéressent de plus en plus aux méthodes alternatives qui permettent d'assurer l'équilibre physiologique des arbres afin que ce végétal en pleine santé lutte naturellement contre les maladies et ravageurs. C'est pourquoi la Chambre d'agriculture et sa conseillère Alizée Taillade ont organisé ces deux journées de formation qui avaient lieu début février chez Georges Delvert à Floirac. Elle avait fait intervenir un spécialiste du domaine, Rémi Thinar, conseiller en agroécologie (Symbiotik).

Analyser et comprendre

Toute la démarche part du constat qu'un sol ou un arbre déséquilibré sur le plan minéral va être plus sensible aux maladies et plus fragile aux agresseurs. A contrario, l'équilibre nutritionnel optimal des plantes les rend plus fortes et résistantes aux agressions. Un concept déjà mis en évidence depuis plus de cinquante ans par quelques chercheurs indépendants qui sont malheureusement tombés en disgrâce !

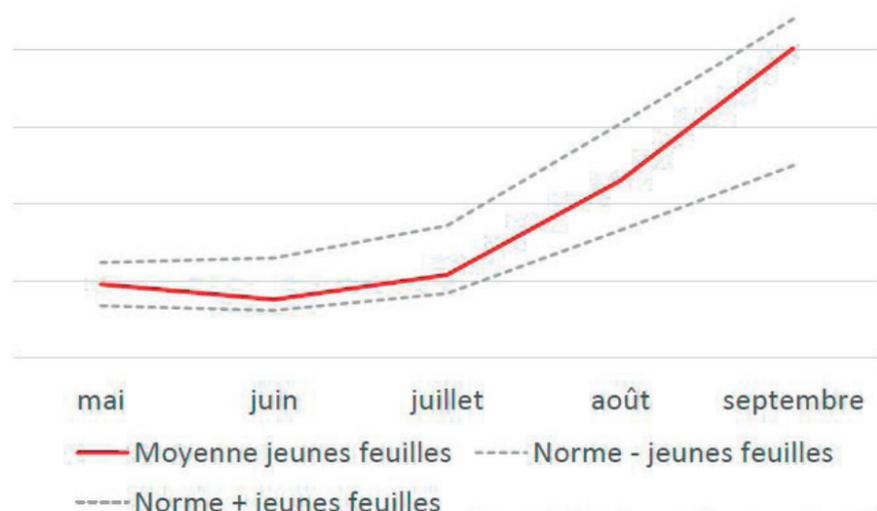
C'est le concept de Trophobiose et de l'origine nutritionnelle de la plupart des maladies. Il faut donc comprendre les besoins des arbres et y répondre en apportant les bons éléments au sol mais aussi au végétal par application foliaire. Rémi Thinar précisait « ce qui rend la plante fragile, c'est à dire appétible pour les parasites, c'est la présence excessive de substances solubles dans leur sève (sels minéraux, acides aminés, sucres réducteurs). Il faut que le métabolisme des plantes soit très actif et qu'elles produisent des protéines et des dérivés (tanins, phénols, alcaloïdes...) car ces principes actifs leur permettent d'empêcher les attaques parasitaires...»

Biocontrôle des maladies

Pour mesurer l'état de santé et la sensibilité des arbres, les producteurs peuvent utiliser plusieurs indicateurs. C'est d'abord l'analyse du PH du sol qui donne une valeur révélatrice. C'est aussi l'utilisation d'un appareil qui mesure le degré brix de leur sève. Une mesure qu'il faut effectuer régulièrement pour comprendre l'évolution de l'arbre sur la saison. Les nuciculteurs du groupe la noix de demain ont réalisé depuis trois ans des analyses de sève qui ont donné lieu à des statistiques intéressantes. Elles permettent de programmer des plans d'applications foliaires pour corriger les déséquilibres. Cette formation a permis de rappeler tous ces apports théoriques et d'apprendre à préparer les mélanges à utiliser aussi bien pour fertiliser le sol que pour pulvériser sur le feuillage. Les participants ont passé à la partie pratique en fabriquant quelques uns de ces biofertilisants et bioprotecteurs. Ils ont par exemple confectionné du Lifofer (litière de forêt fermentée), un produit riche en micro-organismes, utilisé pour les engrais foliaires. Mais aussi du bioциvivre pour remplacer la bouillie Bordelaise, du biophosphore, du biocalcium ou du Bokashi (fumier fermenté). Une formation très appréciée qui permet de faire évoluer les pratiques pour une meilleure gestion des vergers.

Analyses de sève

les producteurs de la Noix de Demain® travaillent depuis 2018 à implémenter des techniques de suivi de la nutrition. Ce suivi est monitoré par des analyses foliaires pour adapter la fertilisation aux besoins réels de l'arbre. Depuis 2019, ils travaillent avec les analyses de sève (équivalent de l'analyse de sang chez les animaux) qui permettent de détecter une anomalie nutritionnelle en temps réel, avant l'apparition des symptômes, pour rapidement mettre en œuvre une fertilisation de correction. Elles fournissent des informations sur le pH de la sève, le taux de sucres ou les teneurs en élément sodium, silicium (Si), chlore (Cl), aluminium et les ions nitrates (No3-) et ammonium (NH4+), non présents dans les analyses classiques de Matière sèche. L'interprétation d'une analyse se fait en considération de la mobilité des éléments pour connaître l'organe à observer (jeune ou vieille feuille). Par exemple, le calcium (Ca) est un élément considéré comme « immobile » car il circule très peu entre les organes et se concentre dans les vieilles feuilles. Ainsi, une carence en Ca s'exprimera d'abord dans les jeunes feuilles. Toutefois, aucune référence récente spécifique au noyer français n'était disponible. La Station expérimentale de Creysse a donc travaillé à l'élaboration de normes provisoires spécifiques au bassin Sud-Ouest en 2006 mais depuis lors, ce travail très important, n'avait pas été poursuivi. Afin d'interpréter au mieux les données, il était nécessaire pour les producteurs de construire un référentiel noix adapté aux conditions pédoclimatiques



Evolution du taux de calcium sur la saison (moyenne des 25 vergers des producteurs)



Les participants à la formation ont préparé eux-mêmes les biofertilisants et bioprotecteurs

de la région. Depuis 2019, plus de 800 analyses de sève ont été réalisées dans les noyeraies des producteurs de la Noix de Demain®. Cette masse de données a permis, grâce à un travail conjoint de recherche engagé avec Bruno Bourrie (OLEA), conseiller en fertilisation végétale, de construire un référentiel d'analyse de sève spécifique à la noyeraie de La Noix de Demain. Ces normes sont construites par variété et par stade phénologique et réajustées chaque année. Cet outil permet aux producteurs de vérifier l'efficacité des pratiques de fertilisation après une application foliaire par exemple, réajuster les équilibres minéraux dans les noyers dans des délais très courts et comprendre le fonctionnement des arbres pour travailler sur les mises en réserves (travail de pair avec les analyses de rameaux).

Zoom

Lâcher de diffuseurs anticarpocapse par drone

La société Drone-intec a réalisé une démonstration de lâchers de diffuseurs anti carpocapse par drone le 28 janvier à Saint Michel de Bannières. Les nuciculteurs ont pu voir que la méthode est efficace.

A l'invitation des Chambre d'agriculture et des organisations nucicoles, la société de Dordogne Drone-Intec est venue faire une démonstration des capacités de son drone qui largue au dessus des noyers des diffuseurs de phéromones anti carpocapse. Ce sont des bandelettes imprégnées de la phéromone du papillon qui leurrent les mâles et les empêchent de se reproduire. Ce procédé présente l'avantage d'éviter toute pulvérisation d'insecticide et est donc totalement respectueux de l'environnement, notamment de la faune auxiliaire des vergers. Le procédé est donc conseillé aux producteurs en bio. La société Drone-Intec a mis au point un distributeur de ces bandelettes qui sont suspendus au drone et largués à des endroits bien précis des noyeraies, en cime des arbres et à des distances prédéfinies. Cette technique facilite le travail des agriculteurs mais est réalisée en prestation de service par la société Drone-Intec. La Chambre d'agriculture et la société réalisent au préalable une étude de faisabilité pour optimiser le largage sur les différentes parcelles de noyers. Puis le producteur fait appel au service. Les participants à cette journée ont été convaincus par ce procédé qui apporte une autre méthode d'application que celle proposée par M2i biocontrôle, la société Lotoise de Parnac, qui projette des billes chargées de phéromones par Paintball. Les producteurs ont donc maintenant le choix de la méthode d'application de ces diffuseurs.

Vous pouvez voir la vidéo de cette démonstration sur les sites de la Chambre d'agriculture ou de la Défense Paysanne.



La démonstration avait lieu à Saint Michel de Bannières

PROagri
POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN

**Journée d'échanges techniques
Tailles de noyers**
Jeudi 3 mars

Echanges de pratiques sur les différents types de tailles de noyers
9h30 - Chez Cédric TRESSE, lieu-dit Carman à Creysse
14h30 - Station expérimentale de Creysse
Repas du midi "tiré du sac" : apporter votre casse-croute"

Contact
Alizée TAILLADE/ 06 25 76 26 32 - a.taillade@lot.chambreagri.fr
Aline BEZ/ 06 15 73 74 27 - aline.bez@valcausse.fr
www.lot.chambre-agriculture.fr

VALCAUSSE
AGRICULTURES
A TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
DU LOT