



ARBORICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY

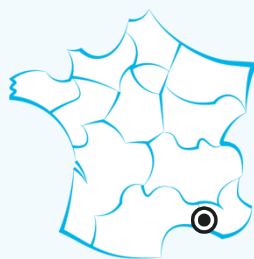
© Grécia de Basse Durance

BÂCHES TISSÉES SUR LE RANG, ALTERNATIVES AU DESHERBAGE

Bioagresseurs cibles : Adventices

05/02/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Frank CORGIAT

Nom de l'exploitation :
EARL MAS CAGNARD

Département :
Bouches du Rhône

SAU Total : 12,5 ha
Principaux ateliers : Atelier Arbo
Espèce du SdC DEPHY :
Pêcher : 6,40 ha
Espèce n°2 : Abricot 0,12 ha
Espèce n°3 : Pommier 5,93 ha

Espèces/variétés/Appellations :

Pêches et nectarines jaunes et blanches (précoces, saison et tardives)

Circuit commercial :
Grossistes, détaillants et ventes à la ferme

Autres ateliers :
Aucun

Main d'œuvre :
Un permanent et des saisonniers selon la demande

Certification/Label :
Atelier pomme en AB

Objectif de rendement :
Entre 20 et 40 tonnes/ha

Autres éléments de contexte :

Verger conduit en palmette de 4,5 m x 2 m, irrigation en micro aspersion. Pratique la scarification sur l'inter rangs. Verger en zone périurbaine.

Éléments déterminants du système :

Sol profond filtrant et légèrement battant, alluvions de la Durance. Verger sous filet paragrêle, irrigué.

La pratique au sein du système de culture :

PFI poussée, enherbement non fauché (auxiliaires), maîtrise de l'alimentation hydrominérale, l'absence de désherbant en lien avec cette pratique conforte le système de culture.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

La maîtrise des adventices est essentielle pour le bon développement du verger et notamment dans la phase juvénile. Les alternatives au désherbage chimique qui m'étaient proposées ne me satisfaisaient pas (travail du sol) : investissement machine, lenteur du travail... En lien avec mon service technique et le réseau ferme, cette solution des bâches tissées au sol (à l'instar des pratiques en jardin et espace vert) a été évoquée par le groupe et m'a séduite. Après quelques essais chez plusieurs producteurs du réseau et une évaluation du coût, on s'est lancé. Aujourd'hui cette technique fait partie intégrale de l'itinéraire technique.

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA TECHNIQUE

Objectif

- Maîtriser les adventices de façon efficace sans augmenter les temps de main d'œuvre mécanisée et limiter leurs concurrences.
- Éviter des blessures au niveau des troncs et des racines (verticilliose) par le désherbage mécanique.
- Réduire les apports d'eau par la moindre évaporation sous la bâche.
- Améliorer le réchauffement du sol au printemps : aspect essentiel en fruits à noyaux pour répondre aux besoins azotés.
- Anticiper l'arrêt et/ou la réduction des herbicides.

Description

- Mise en place d'une bâche tissée noire de 130g/m² sur le rang et ce après ou avant la plantation.
- Dans l'idéal, la bordure extérieure de la bâche sera enfouie dans le sol sur 20 cm environ, sinon tenue avec des agrafes métalliques.
- Veiller à une préparation du sol parfaite de façon à limiter des poches éventuelles au niveau de la bâche, poches qui peuvent se remplir de débris végétaux et servir de terreau pour des levées d'adventices sur la bâche.
- De même, tendre la bâche lors de la pose pour éviter ces poches.
- Si utilisation d'irrigation au goutte à goutte, les tuyaux seront posés sous la bâche.

Date de début de mise en œuvre

Hiver 2013

PRATIQUES REMARQUABLES

Attentes de l'agriculteur

Soucieux de son impact sur l'environnement, conscient de l'impact des herbicides sur la qualité des eaux, Franck souhaitait trouver une alternative au désherbage chimique. Il fallait qu'elle soit compatible avec l'AB, efficace et la moins contraignante pour lui en main d'œuvre.



Légende : Le verger de demain, préparer le futur



AVANTAGES

- Suppression totale ou en grande partie de l'IFT herbicide.
- Efficacité indéniable et sans risque sur les jeunes vergers.
- Économie d'eau.
- Améliore le réchauffement du sol.
- Dynamique de croissance et installation du jeune verger optimisé.
- Améliore la pénétration de l'eau dans le sol en comparaison à un sol désherbé chimiquement.



LIMITES

- Attention particulière si présence de campagnol. A proscrire en pommier.
- En situation trop caillouteuse, mise en œuvre très délicate.
- Vigilance au risque de sur irrigation.
- Oblige à la ferti irrigation, délicat en AB (coût : 20 euro l'unité d'azote).
- Entretien de la bâche nécessaire pour assurer sa longévité.
- Zone limite de bâche/début d'enherbement délicate à gérer.

Mise en œuvre et conditions de réussite

- 1- Réaliser la plantation et rabattre les scions, en étant le plus vigilant possible sur la mise à plat du sol et ce, à proximité de l'arbre.
- 2- Poser le système d'irrigation (goutte à goutte ou micro jet).
- 3- Matérialiser à l'aide d'une charrue vigneronne deux sillons de 20 cm de profondeur environ dans lesquels viendront se glisser les bords de bâche.
- 4- Mettre en place la bâche : elle mobilise 5 personnes : 2 qui déroulent la bâche au dessus des arbres, 1 qui marche sur la bâche et qui l'ouvre au cutter au niveau de l'arbre et 2 autres qui chaussent la bâche à la pelle avec de la terre pour la bloquer. Dans la foulée, le tractoriste recouvre avec des disques ou des socs la partie enfouie de la lisière de bâche.
- 5- Passage d'un rouleau sur la partie enfouie pour finaliser la pose.

Témoignage de l'agriculteur

« Dans un premier temps, on utilisait des agrafes métalliques pour fixer la bâche au sol. Les jours de Mistral suivant la pose, elle se retrouvait souvent soulevée et le travail était à refaire. Aujourd'hui, on préfère enterrer pour éviter cela, même si c'est un peu plus long.

D'autres producteurs du réseau DEPHY partagent cette pratique et nous faisons tous le même constat.

Si on parle du coût de la technique, il va varier en fonction de vos distances de plantation (nombre de rang par ha) et de la largeur de la bâche que l'on utilise.

Il faut compter environ 2 500 € de bâche, 600 € de pose (50 heures/ha) lors de la mise en place et prévoir 6 h/ha annuellement d'entretien. »

Améliorations ou autres usages envisagés

Dans un premier temps, il a été testé des bâches de couleur verte ou marron sur les mêmes grammages au m² (130g), ce sont des échecs au vu de leurs durées de vie trop réduite.

Certains producteurs se sont équipés de brosses rotatives pour mécaniser l'entretien de la bâche : ils passent une à deux fois dans l'année pour nettoyer la bâche et gérer la lisière.

Actuellement, cette pratique se développe en pêcher, abricotier, cerisier, amandier et poirier.

PRATIQUES REMARQUABLES



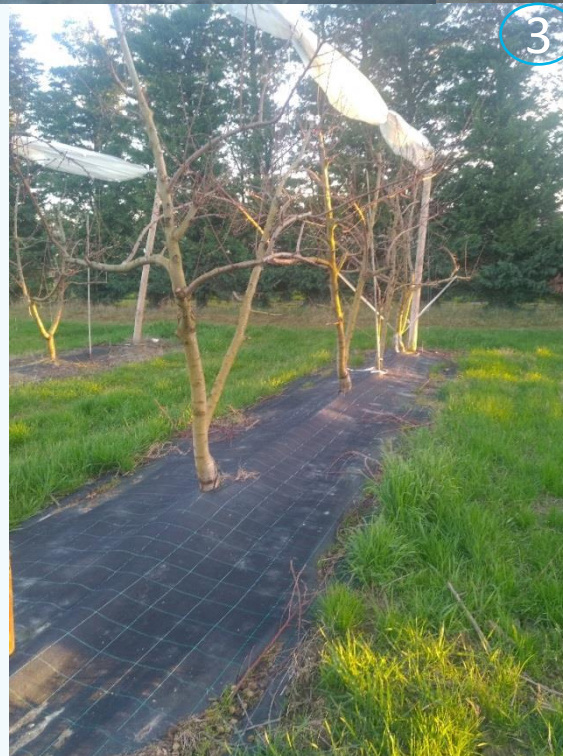
LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« *Vigilance sur la pose. On peut laisser pousser l'enherbement entre les rangs sans soucis, avec un gage de biodiversité. Surveillez les campagnols. Faites attention aux irrigations et prenez soin de votre bâche comme de n'importe quel outil.* »



Pour aller plus loin

De nombreux sites expérimentaux (SUD EXPE, CTIFL, INRAE, CENTREX) testent actuellement cette pratique dans différents essais système du réseau DEPHY EXPE (ECO-pêche, CAPRED, MIRAD). Cela permet d'approfondir les observations. Récemment, des retours d'expérimentations montrent un impact de la pratique sur les nématodes du sol. A suivre...



Légende :

Photo 1 et 2 : réhabilitation d'un vieil andaineur avec des brosse pour nettoyer la bâche.

Photo 3 : pêcher en bi-axe avec bâche au sol de largeur 2 mètres empêchant le développement des adventices.

PRATIQUES REMARQUABLES



Retrouvez d'autres fiches pratiques remarquables et toutes nos productions sur :

www.ecophytopic.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.

INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Initial	2017	2018	2019
Maîtrise des adventices	☹️	😊	😊	😊
IFT Chimique herbicide	1,5	0	0	0
Rendement	Pas d'incidence sur le rendement (Entre 20 et 40 tonnes/ha)			
Temps d'observation	☹️	😊	😊	😊
Charges de mécanisation	☹️	☹️	😊	😊
Temps de travail dans la parcelle	☹️	☹️	😊	😊

Niveau de satisfaction de l'agriculteur



Non satisfait



Moyennement satisfait



Satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« Une fois installée, cette pratique est confortable et efficace. La problématique campagnol et sa gestion sont à bien considérer »



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Les herbicides certes ne comptent pas énormément sur les IFT totaux, mais peuvent être responsables des pollutions diffuses des eaux de surface et souterraines et en même temps, altérer le bon fonctionnement du sol (tassement au pied de l'arbre par exemple).

Travailler et prévoir la suppression des herbicides sont des axes importants et les préoccupations des producteurs sur le sujet sont manifestes.

La pratique répond à ces enjeux actuels et futurs. Elle est une réponse parmi d'autres, avec des avantages et des inconvénients qui sont connus.

Actuellement, cette pratique se développe dans le réseau DEPHY et aussi à l'extérieur.

C'est également une bonne chose que la technique soit adaptée à la problématique campagnols.

Pour précision, l'insatisfaction de l'agriculteur par rapport aux charges de mécanisation et temps de travail dans la parcelle en 2017 est liée à la pose de la bâche cette année là.

Christophe MOUIREN

GRCETA de Basse Durance

✉ christophe.mouiren@grceta.fr