



HORTICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



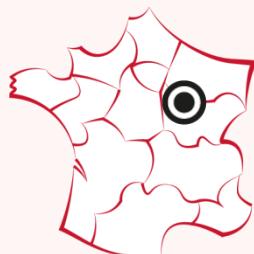
UNE PÉPINIÈRE DE PLEINE TERRE SANS DESHERBANT

Culture cible : Arbres d'ornement

Bioagresseurs : Adventices

06/01/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :

M.Philippe PAUCHARD

Nom de l'exploitation :

Pépinières PAUCHARD

Département :

Meurthe-et-Moselle (54)

Description du contexte de mise en place de la pratique remarquable :

La quasi absence de désherbants chimiques utilisables en pépinière de pleine terre combinée aux visites des clients dans les parcelles ont conduit le producteur à revoir la gestion des adventices dans ses carrés de pépinière.

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

La clientèle de particuliers et de collectivités voulait de plus en plus connaître les conditions de culture des arbres et arbustes de M. Pauchard et leurs impacts sur l'environnement. De plus les visites de la pépinière, après une pluie, les pieds dans la boue ne correspondaient plus aux attentes de la clientèle. Et enfin de moins en moins de désherbants chimiques homologués, ont conduit le professionnel à revoir ses pratiques culturales.

En effet pendant des décennies, un sol nu indemne de toute adventices et des rangées d'arbres alignés au laser étaient gage de professionnalisme du pépiniériste et d'une qualité extra de ses végétaux. Pour maintenir le sol propre, seul le travail du sol ne suffisait pas, l'utilisation de désherbants chimiques de prélevée puis de post-levée faisait le reste. Les conséquences de ces traitements sur la santé humaine n'étaient que très peu abordées et l'impact sur l'environnement une donnée absente.

Ces dernières années, l'évolution des attentes sociétales, vers des productions plus respectueuses de l'environnement a conduit bon nombre de producteurs à se remettre en question et à laisser une place grandissante aux techniques de biocontrôle.

LA TECHNIQUE

Objectif :

Produire des végétaux de pépinière, arbres et arbustes, en pleine terre sans avoir recours à l'utilisation de désherbants chimiques.

Description :

La pépinière installée reste en place 5 ans :

- Préparation du sol avant repiquage des jeunes plants : apport de 80T/ha de fumier et labour, sans aucun apport complémentaire de matière organique pendant tout le cycle de production des plantes
- La parcelle n'est pas équipée d'arrosage automatique
- Le paillage est déroulé sur le rang avant plantation. La durée de vie de ce mulch est d'environ 3 ans. Il est incisé à intervalles réguliers afin de passer les racines et de planter le jeune plant. Les bords du paillage sont maintenus par de la terre.
- Les jeunes plants sont tuteurés et fixés pour éviter les déchaussements causés par le vent.
- Le mélange de graminées est semé sur l'inter-rang, roulé et tondu comme le serait un gazon.
- La zone de jonction entre paillage et graminée est désherbée chimiquement.

Date de début de mise en œuvre:
2016 avec la création du groupe DEPHY



HORTICULTURE

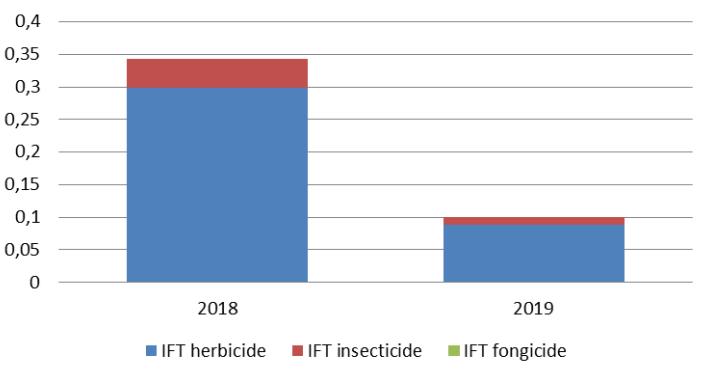
PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

- Ne prendre plus aucun risque pour sa santé et celle de ses collaborateurs ;
- Véhiculer une image en adéquation avec son métier où la nature à une place centrale ;
- Répondre aux nouvelles attentes sociétales sur la traçabilité des produits ;
- Etendre cet objectif de Zéro phyto à l'ensemble des cultures : pleine terre mais aussi conteneur - arbres et arbustes ;
- Faire connaître et reconnaître son engagement dans la réduction des produits phytosanitaires de synthèse.

Evolution de l'IFT total



Légende : Evolution des IFT entre 2018 et 2019

AVANTAGES

- Peu de traitements, souvent limités à des applications localisées d'insecticides.
- Valoriser l'enherbement en lui ajoutant une mission de réservoir de biodiversité fonctionnelle.
- Quelles que soient les conditions météorologiques, les parcelles enherbées peuvent être visitées sans être dans la boue.

LIMITES

- Une mise en place combinée plantes/paillage/enherbement assez technique.
- La nécessité d'acheter ou de posséder du matériel spécifique de paysagiste pour réduire les couts de main d'œuvre.
- La gestion de la zone de jonction entre le paillage et l'enherbement nécessite encore l'emploi d'herbicide.
- Le passage de la tondeuse à proximité du paillage l'arrachant.

Mise en œuvre et conditions de réussite

- En amont de la plantation de la parcelle, semer un engrais vert qui va empêcher la levée des adventices et qui sera enfoui apportant ainsi de la matière organique ;
- Si la parcelle à planter est « sale » faire un faux semis, pour limiter le réservoir de semences au maximum ;
- Sélectionner un paillage avec une longue durée de vie (36 mois) et un bonne épaisseur (poids/m²) pour éviter les déchirures précoces et la percée de la toile par les adventices ;
- Semer rapidement les inter-rangs après plantation pour éviter l'installation de plantules d'adventices ;
- Associer dans le mélange des graminées à croissance rapide (ray-grass), à des fétuques à installation plus lente.

Témoignage de l'agriculteur

« Réduire l'utilisation de produits phytosanitaires ?

OUI C'EST POSSIBLE !!!

En effet, des solutions alternatives existent, mais notre principal obstacle c'est nous-même. Il nous faut changer nos habitudes de travail.

Mais nous avons beaucoup à y gagner. Nos principaux intérêts concernent :

- une meilleure qualité de vie personnelle et environnementale
- une durabilité et pérennité de notre support de travail, la terre

Aujourd'hui plus que jamais la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires est un véritable enjeu et une prise de conscience collective. »

Améliorations ou autres usages envisagés

- Travailler sur les mélanges à planter en inter-rang. Car les seules associations de graminées n'attirent guère les auxiliaires ;
- Envisager une alternance (fréquence à définir car impact non négligeable sur le coût de la pratique) : mélange de graminées / mélange de plantes fleuries attractives pour les auxiliaires ;
- Envisager également l'implantation de légumineuses (luzerne, féveroles, pois) et des plantes à racines pivotantes comme les crucifères pour un effet structurant du sol.



HORTICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

« Limiter l'usage des produits phytopharmaceutiques au maximum et réserver leur ultime recours qu'en cas d'impasse.

Raisonner l'emploi des méthodes alternatives dans un premier temps à l'échelle de la parcelle avant de les généraliser sur l'ensemble de l'exploitation.

Sensibiliser l'ensemble des collaborateurs à ces nouvelles pratiques car c'est l'affaire de TOUS. »



Pour aller plus loin

- Essai Système de Culture Agroécologique en Pépinière de Pleine Terre (SCAPPT 2018 – 2020) conduit à la station Est Horticole en partenariat avec le CDHR centre. L'objectif est de sélectionner les paillages et les mélanges fleuris les plus adaptés et de combiner les leviers.

STRATÉGIE DE GESTION DES ADVENTICES EN 3 ÉTAPES AVEC ZÉRO HERBICIDE

ETAPE 1: IMPORTANCE DU PRÉCÉDENT CULTURAL

ETAPE 2: CHOIX DU PAILLAGE SUR LE RANG

ETAPE 3: SEMIS DE MÉLANGES EN INTER-RANG



Etape 1: Mélange d'espèces structurantes et mobilisatrices : **trèfle incarnat, phacélie, mélilot, sainfoin**



Etape 2: Feutre de coco + sisal densité 800g/m²



Etape 3: mélange Bio Couv' Pied d'Arbre Connect



Légende : Combinaison des différents leviers paillage et enherbement en inter-rang. Ont été retenus un paillage à base de chanvre et en alternance des mélanges de graminées et de plantes fleuries attractives pour les auxiliaires naturels.



HORTICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES



©E.Mondal

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'environnement, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



INDICATEURS DE RÉSULTATS

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires
IFT chimique		L'IFT chimique total en 2019 équivaut à 1/3 de celui de 2018
IFT Herbicide		Représente encore la majeure partie de l'IFT total
Coût de la pratique		La pratique est légèrement moins onéreuse que le chimique
Impact sur le taux de perte en %		Pas d'impact. Avec, la fauche les mulots ne peuvent pas se cacher
Temps de mise en place de la pratique		Installation plus longue et délicate mais pour 3 an au mini.
Temps d'observation		La pratique n'a pas d'incidence sur le temps d'observation.
Gratification personnelle		Sentiment d'être un acteur pour l'environnement
Bien être (santé)		Plus de craintes pour la santé des applicateurs
Effet sur la biodiversité		Favorise l'installation des auxiliaires naturels

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

Pas satisfait Peu satisfait Moyennement satisfait
 Satisfait Très satisfait

Ce que retient l'agriculteur

Même avec une mise en place de ce dispositif un peu plus lourde que celle des pratiques culturales traditionnelles d'application de désherbants chimiques, le pépiniériste ne regrette nullement son choix. En effet, lors de l'installation de cette nouvelle pratique, ses collaborateurs doutaient de son efficacité. Mais en trois ans les mentalités ont fortement évolué. Aujourd'hui tous admettent qu'une parcelle de pépinière peut être belle autrement qu'avec un sol nu. Le producteur souhaite aller plus loin en sélectionnant des mélanges d'enherbement d'intérêt.



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

La double activité de l'entreprise : pépinière et paysage a facilité le changement de pratique. En effet, l'exploitation n'a pas eu besoin d'investir dans des tondeuse autotractées. Elles étaient déjà utilisées par le secteur paysage. Donc pas de matériel à amortir. De même le relevé des temps de travaux, malgré dix passages de tondeuse au cours de l'année ne met pas en évidence un accroissement du poste main d'œuvre.

Il est nécessaire maintenant de valoriser l'enherbement en devenant un lieu attractif pour les auxiliaires naturels. L'impact de différents mélanges de plantes fleuries sur la biodiversité fonctionnelle doit être mesuré. De même l'implantation de ces mélanges aura sûrement une incidence sur la gestion des parcelles.

Marie-Anne JOUSSEMET,
ASTREDHOR EST – EST
HORTICOLE

marie-anne.joussemet@astredhor.fr