



HORTICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY



Crédit photo: Pépinières Dauguet

VÉGÉTALISATION VOLONTAIRE DES ABORDS DE CULTURE

Culture cible : Arbustes de pépinière en pleine terre et conteneurs en tunnels

Bioagresseurs : Adventices

28/02/2021

LE CONTEXTE



Nom de l'agriculteur :
Florian DAUGUET

Nom de l'exploitation :
Pépinières Dauguet

Département :
Mayenne (53)

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

Situées dans le bocage mayennais, au croisement de la Bretagne, de la Normandie et des Pays de la Loire, les Pépinières Dauguet cultivent 85 hectares

sur 3 sites de production dont 5 hectares de surface couverte et 5 hectares de conteneurs.

Grâce au sol limono-argileux au pH légèrement acide et au climat variable avec ses étés frais et ses hivers tantôt pluvieux, tantôt plus rigoureux (jusqu'à -15°C), une très large gamme de végétaux est cultivée.

Avec plus de 3000 variétés en stock, du jeune plant à la plante de plus de 25 ans, plus de 90% des végétaux sont produits en interne, de la multiplication à la commercialisation grâce à une équipe de 20 personnes.



Crédit photo: Pépinières Dauguet
Cornus controversa en pleine terre

Origine de la pratique et cheminement de l'agriculteur

Par le passé, les zones non cultivées étaient désherbées chimiquement. Sur certaines de ces zones, 4 à 5 applications d'herbicides étaient nécessaires par an pour gérer l'enherbement et certaines espèces problématiques revenaient tous les ans (épilobe, laiteron, chardon,...). A l'occasion de l'engagement de l'entreprise dans la certification Plante Bleue (certification Haute Valeur Environnementale, niveau 2), un diagnostic des zones les plus consommatrices en produits phytosanitaires a été fait et a mis en évidence la nécessité de réduire les herbicides, qui étaient de moins en moins efficaces.

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

LA TECHNIQUE

Objectif

Maîtriser le développement des adventices, et donc limiter l'utilisation d'herbicides.

Description

Trois stratégies ont été développées :

1. Un engazonnement de l'inter-rang avec un mélange de semences de graminées.

La gestion de cet engazonnement se fait par des fauches permettant le mulchage du rang avec les déchets de tonte.

2. Un engazonnement des entre-tunnels.
3. L'implantation de vivaces (en godets) sur des zones où l'engazonnement n'est pas gérable.

Cela permet de gérer les petites zones problématiques (inaccessibles, trop humides, ...) avec des plantes nécessitant peu d'entretien et s'installant pour plusieurs années.

C'est aussi une manière de gérer les bords de tunnels, où on ne peut pas passer de tondeuse au risque d'abimer les bâches.

Date de début de mise en œuvre

Engazonnement de l'inter-rang : 2005
Enherbement des entre-tunnel : 2017
Vivaces : printemps 2020

PRATIQUES REMARQUABLES



Attentes de l'agriculteur

Pour la plupart des adventices, tolérance zéro! Avec exception pour le trèfle, le jonc et les pâquerettes qui s'implantent spontanément sur certaines zones et qui peuvent aider au contrôle des adventices.

Concernant les vivaces, on recherche également des plantes qui évitent l'apparition d'adventices sans entretien, ou très peu. L'objectif est aussi esthétique. Elles ont dans un premier temps été implantées dans les zones d'accueil du public.



Crédit photo: Benjamin Vachon

Mulchage du rang à l'aide des déchets de la tonte de l'inter-rang



AVANTAGES

Engazonnement :

- Couverture du sol rapide
- Mise en place rapide
- Le mulchage apporte une solution sur le rang
- Aspect esthétique

Vivaces :

- Peu d'entretien une fois installées
- Peuvent rester en place pour de nombreuses années
- Les espèces peuvent être choisies en fonction de la zone
- Visuellement attractif pour la clientèle
- Réservoir à auxiliaires
- Peuvent servir de pieds mères



LIMITES

Engazonnement :

- Tontes régulières, qui peuvent mobiliser du personnel à temps plein en saison et nécessitent du matériel
- Apport de matière organique sur le rang à surveiller (propice aux mulots)

Vivaces :

- Demande du temps à la mise en place
- Les plantes peuvent mettre du temps à s'installer
- Coût des plantes (si ce n'est pas de l'auto-production)

Mise en œuvre et conditions de réussite

Pour l'engazonnement il est important de bien choisir le mélange de semences. Sur la pépinière un mélange spécial vigne avait été testé au début mais il ne s'est pas bien implanté et n'a pas permis de contrôler les adventices. Ensuite, un mélange plus vigoureux a été adopté, qui permet un bon contrôle des adventices mais nécessite des tontes nombreuses.

Pour les vivaces, il faut davantage réfléchir à l'environnement de la zone à planter (apports en eau, exposition, nature du sol...). Ensuite il est important de se faire confiance et de tester différentes espèces sur des petits espaces, pour avancer petit à petit. La première année il est nécessaire de désherber un peu mais ensuite il y a très peu d'entretien.

Témoignage pratique

« Pour l'instant, 6 variétés de vivaces sont testées mais il faudrait arriver à 10-15 variétés en tout. Les thymys se sont bien développés, car la zone d'implantation était rocailleuse, mais dans d'autres conditions ça aurait peut-être été différent. Maintenant on va tester de nouvelles choses, des organes par exemple, qui ont une bonne adaptation à différents milieux et qui dégagent des substances allélopathiques, ce qui pourrait régler certains problèmes de mauvaises herbes. Peut être qu'on plantera aussi des hieracium (Piloselle) qui sont des plantes qui poussent dans les gazons, pour planter en bordure de tunnel en empiétant sur le gazon. »

Améliorations ou autres usages envisagés

L'amélioration continue des machines permet un gain de temps et donc une baisse de la charge de mécanisation.

Dans un deuxième temps, les tondeuses autonomes sont intéressantes et on s'attend à ce qu'il y ait bientôt des modèles très performants.

Pour la mise en place des vivaces, une collaboration avec des organismes de formation est envisagée, ce qui pourrait permettre d'allier main d'œuvre et pédagogie.

Un travail sur les semis de vivaces en inter-rang est également initié. Cela aurait pour objectif de remplacer l'enherbement pour limiter les coûts d'entretien, tout en assurant une bonne couverture du sol. Le Myosotis est notamment envisagé, mais la recherche de semences pour ce type de plantes peut être plus compliquée.



HORTICULTURE

PRATIQUES REMARQUABLES



LES CONSEILS DE L'AGRICULTEUR

*« Il faut y aller au feeling,
essayer et se faire confiance.
En testant des choses, de
nouvelles idées arrivent
naturellement et permettent
d'améliorer la pratique.
Faire les choses petit à petit
est également important et
permet d'éviter les erreurs. »*



Pour aller plus loin

Page internet du groupe DEPHY Pépi Pays de la Loire :
<https://ecophytopic.fr/dephy/dephy-pepi-pays-de-la-loire>

Site internet des pépinières Dauguet :
<https://www.pepinieresdauguet.fr/>



Crédit photo: Benjamin Vachon

Passer d'un
enherbement spontané
à un peuplement
maîtrisé



Crédit photo: Benjamin Vachon

Implantation d'une vivace en bord de tunnel, là où précédemment les adventices s'implantaient et étaient traitées aux herbicides

PRATIQUES REMARQUABLES



Crédit photo: Pépinières Dauguet

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

	Niveau de satisfaction/ performance	Commentaires
IFT chimique		Travail à poursuivre
IFT Herbicide		Il est encore possible de le baisser, pour peut-être arrêter l'utilisation dans 5 ou 6 ans.
Coût de la pratique	 	La tonte est très chronophage en été. Vivaces issues des productions de l'entreprise.
Impact sur le taux de perte en %		Il y a eu de la perte sur certains végétaux du fait de la présence de mulots.
Temps de mise en place de la pratique	 	Semis très rapides pour l'engazonnement. Les vivaces sont à planter manuellement.
Temps d'observation	 	Observations ponctuelles, quand on passe sur la parcelle.
Charges de mécanisation	  	Forte pour l'enherbement. Inexistante pour les vivaces.

Niveau de satisfaction de l'agriculteur

 Pas satisfait  Peu satisfait  Moyennement satisfait
 Satisfait  Très satisfait

Ce que retient l'agriculteur

« La charge de mécanisation est encore trop importante avec l'enherbement. Il faut gérer l'entretien des tondeuses et trouver du personnel pour les manipuler. Cet été, trois tondeuses tourneront en permanence sur l'exploitation, et tous les ans on rajoute 3-4 hectares... On fait évoluer notre matériel pour gagner du temps sur l'inter-rang mais ce n'est pas encore suffisant. »

Dans un avenir proche, l'entreprise songe à faire évoluer l'enherbement vers des espèces nécessitant moins d'entretien (vivaces ou annuelles) et peut-être un jour à s'équiper de tondeuses autonomes.



L'AVIS DE L'INGÉNIEUR RÉSEAU DEPHY

Les différents leviers utilisés par Florian ont permis de faire baisser l'IFT herbicide de 70 % entre 2016 et 2019 !

Mais ce mix de techniques alternatives n'est pas sans difficultés. En effet, la tonte est très chronophage et nécessite du personnel à plein temps en été. Quant aux vivaces, la plantation est encore un frein important qui peut décourager certains producteurs possédant de nombreuses structures couvertes.

En revanche, une véritable solution a été trouvée en plein terre pour allier cultures en place et couverts végétaux, sans concurrence. Le mulch apporté par les tontes de l'entre-rang permet de nourrir le rang et ainsi éviter la faim d'azote. Cette pratique intéressante ne peut pas s'appliquer à toutes les entreprises car elle nécessite un climat favorable (tontes régulières pour épaisseur de mulch suffisante), mais elle s'intègre dans un schéma de reconception sur-mesure.

De plus, la mise en place des vivaces en bords de tunnels a permis de se réappropriier ces zones difficiles et donne de belles perspectives de diminution des IFT et pourquoi pas de réintroduction de biodiversité fonctionnelle.

Benjamin VACHON,
Bureau Horticole Régional

 b.vachon@bhr-vegetal.com