

# MISE EN PLACE D'UN COUVERT VÉGÉTAL COMPLET (RANG ET INTER-RANGS) EN PÉPINIÈRE ORNEMENTALE

## Suppression du glyphosate en pépinière de pleine terre



FILIÈRES >  POLY CULTURES ÉLEVAGE  GRANDES CULTURES  ARBORICULTURE  VITICULTURE  MARAÎCHAGE  ORNEMENT

### DESCRIPTION DE LA MÉTHODE

En production de pépinière ornementale, les pratiques visent depuis longtemps à détruire les adventices présents sur les rangs et inter-rangs pour faciliter la culture, limiter la concurrence et offrir aux clients des plantes propres. Le recours aux herbicides a été pendant longtemps la seule option possible, et la vision d'un sol nu sur tous les alignements une source de satisfaction tant pour les producteurs que pour les clients. La diminution des homologations d'herbicides de synthèse, et une prise de conscience collective (environnement et santé) ont conduit à la recherche de nouvelles solutions. Le recours au travail mécanique en est une (binage), la végétalisation des espaces en est une autre. Mais de nombreux pépiniéristes ayant mis en place des couverts végétaux en pleine terre se heurtent à l'entretien du rang, alors qu'ils arrivent à maîtriser les adventices dans les inter-rangs avec succès par la tonte du couvert. On en revient donc à l'utilisation quasi systématique d'herbicides sur le rang, dans l'attente d'une nouvelle solution.

C'est ce constat qui a conduit Florian Dauguet (Pépinières Dauguet) à réfléchir à une alternative permettant de gérer les 2 espaces à la fois, sans herbicide une fois la culture en place. Il a donc tenté une nouvelle approche avec succès, utiliser 2 couverts : un pour l'inter-rangs (gazon sportif Wembley de BHS), et 1 pour le rang (trèfle blanc nain).

La méthode est la suivante :

- Herbicide de post-levée en amont pour détruire la prairie présente avant chaque culture
- Passage au rotavator pour détruire les résidus de l'ancienne végétation
- Passage de rotobèche pour décompacter le sol à 40 cm de profondeur
- Plantation des arbres et arbustes (au cordeau), tuteurage
- Inter-rangs : semis de gazon (400kg/Ha) avec une engazonneuse (travail du sol, semis, roulage)
- Rang : on attend la levée d'adventices (une semaine environ), et au besoin, usage d'herbicide à mi-dose sur adventices au stade cotylédons, puis semis à la main du trèfle une semaine et ½ après (20kg/Ha).

La croissance étant assez rapide, le couvert est compétitif en quelques semaines. Le producteur pratique des tontes régulières (4 par an), à l'aide de 2 outils adaptés sur une tondeuse : un broyeur classique (pour l'inter-rangs) et un disque de débroussaillage intercep (utilisé en viticulture) "bricolé" par le producteur pour s'adapter sur sa tondeuse (position frontale). Le bras articulé de l'intercep permet de ne pas blesser les troncs d'arbres tout en supprimant parfaitement les pousses de trèfles.

Cette technique montre des résultats très satisfaisants, sans concurrence vis-à-vis des plantes cultivées, tout en empêchant le développement des adventices.



### COÛTS (INDICATIFS)

Comparatif de la méthode de gestion du rang (herbicide ou semis de trèfle)

AVEC GLYPHOSATE		SANS GLYPHOSATE	
Main d'œuvre	900 €/ha/an	Main d'œuvre	560 €/Ha/an
Herbicide	108 €/ha/an	Semences trèfle	270 €/Ha
		Coût des semences à lisser sur plusieurs années	
	TOTAL : 1008 €/ha/an		TOTAL : 830 €/ha/an

### TEMPS DE TRAVAIL

Comparatif de la méthode de gestion du rang (herbicide ou semis de trèfle)

AVEC GLYPHOSATE	SANS GLYPHOSATE
45h/Ha	28h/Ha



## TÉMOIGNAGE

Florian DAUGUET, pépinière ornementale pleine terre et hors sol à Larchamps (53), 80 Ha. Membre du réseau Dephy BHR depuis 2016

“J'avais dans un premier temps essayé le semis en inter-rangs de graminées de type 'agricole', avec tonte du couvert et évacuation des tontes sur le rang. Ce paillage naturel devait étouffer les levées d'adventices. Malheureusement, la méthode a soulevé d'autres problèmes sur le rang (présence de rongeurs, levée d'adventices très vigoureuses) et l'essai a été interrompu. L'expérience est faite d'échec, mais ils servent à rebondir pour trouver de meilleures solutions. Et la mise en place du trèfle en est une, j'en suis convaincu ! Cette pratique a non seulement permis d'utiliser un levier naturel là où bientôt nous serons en impasse chimique, mais elle a en plus l'intérêt de stabiliser les sols de la pépinière, séquestrer l'azote, et plaît à mes clients qui viennent visiter la pépinière. Le personnel de l'entreprise s'est d'ailleurs approprié cette alternative et anticipe maintenant l'entretien du couvert végétal, quand il traînait des pieds auparavant en amont d'un passage d'herbicide.

J'envisage maintenant d'aller plus loin : je voudrais généraliser le trèfle à l'ensemble de la parcelle (rang + inter-rangs), en investissant dans un semoir électronique attelé à un tracteur, ce qui diminuera les coûts grâce à la mécanisation et me permettra de diminuer de moitié la densité de semis. J'y gagnerai également en entretien car je passe actuellement 4 fois par an sur l'inter-rangs et espère réduire à 2 fois par an (en restant à 4 fois par an sur le rang, compte tenu d'une charge plus forte en adventices). ”



### LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

- Nécessité d'effectuer le semis de trèfle sur un sol propre pour limiter la concurrence précoce
- Être équipé des bons outils de tonte pour le rang
- Trouver la bonne fenêtre climatique pour la levée des semences



### LES "PLUS"

- Stabilisation du sol
- Apport d'azote après destruction du couvert
- Concurrence vis-à-vis des adventices (95% éliminées)
- Personnel plus impliqué dans la lutte contre les adventices



### LES "MOINS"

- Les aléas climatiques peuvent retarder le travail
- Echec de la stratégie sur parcelles d'arbustes bas et touffes
- Coût d'implantation du gazon inter-rang encore élevé

#### L'AVIS DU SPÉCIALISTE

Le travail de Florian est un véritable exemple à suivre dans la mesure où le couvert végétal rang + inter-rangs n'entraîne pas de concurrence vis-à-vis des plantes cultivées, aidé tout de même par un sol frais et profond. Mais il met en évidence que la végétalisation d'un système de culture pleine terre peut être compétitive en termes de coûts par rapport à des passages d'herbicides. Parmi les différents atouts de cette méthode, on peut noter la stabilisation des sols (pas négligeable dans une région humide comme la Mayenne), ainsi qu'une image très positive portée par une méthode naturelle. Reste maintenant à consolider ces résultats sur le long terme (durée de vie de la culture de 10 ans, voir si le trèfle doit être ressemé en cours de route), et pourquoi pas aller plus loin en intercalant dans certains inter-rangs des bandes fleuries pour favoriser la biodiversité fonctionnelle et limiter par là-même les insecticides.

Benjamin Vachon, Bureau Horticole Régional (BHR) à Angers

#### EN COMPLÉMENTS

- Fiche Pratiques remarquables DEPHY " Une pépinière de pleine terre sans désherbant " 

#### CONTACT

ADELINE CHASTRUSSE  
Chef de projet Cap sans glypho et animatrice Écophyto Pays de la Loire

adeline.chastrusse@pl.chambagri.fr  
02 41 96 76 22