

## La gestion des adventices : plusieurs leviers à votre service

Gérer son enherbement revient à actionner et combiner différents leviers. Ceux présentés ci-dessous sont combinés et utilisés par tous les producteurs des 3 groupes DEPHY de la région à des proportions différentes selon le type de sol, les équipements et les systèmes de culture travaillés. Les abords de parcelle sont également inclus dans cette gestion pour éviter un nouveau salissement.

*En préventif, l'objectif est de diminuer le stock semencier d'adventices dans le sol. Une mesure prophylactique complémentaire des deux leviers présentés est de ne pas laisser grainer les adventices pour éviter une nouvelle contamination du sol.*

### Le faux-semis

La technique du faux-semis consiste à favoriser la levée des adventices en réalisant un travail superficiel du sol afin de détruire ensuite les jeunes plantules de mauvaises herbes. Cette technique nécessite des conditions spécifiques liées à sa



*Faux-semis réalisé sous abri, les adventices sont en train de lever.*

réussite. En général, avec deux faux-semis, on réduit de moitié la levée des adventices.

#### Avis de technicien

**“Tous les producteurs du réseau pratiquent le faux-semis.** Cependant, lorsqu'on s'est penché sur la technique en elle-même, les producteurs ont été surpris de constater qu'elle nécessitait des conditions particulières.

En effet, la profondeur de travail du sol pour la destruction des jeunes plantules ne doit pas dépasser les 5 à 8 premiers cm du sol au risque de resalir la parcelle. Il faut au minimum 2 semaines entre chaque passage. De plus, le type de sol conditionne les périodes d'intervention dans l'année.”

*Rosalie DUTERTRE, CA49, ingénieure réseau DEPHY FERME*

### La désinfection vapeur

C'est l'injection de vapeur d'eau à 180 °C dans le sol qui va désinfecter et donc détruire les semences. Cette technique peut permettre également de lutter contre des spores de champignons, virus et nématodes. Pour chaque cible est définie une échelle de température du sol efficace. La biodiversité du sol peut être également impactée.

*Exemple de désinfection vapeur avec une machine Regero.*



Les leviers suivants sont dits curatifs car ils luttent contre des adventices à différents stades de développement. De plus, ils permettent de détruire les mauvaises herbes lors de la présence des cultures.

## Le désherbage mécanique

Pour qu'un désherbage mécanique soit réussi, trois conditions doivent être réunies : stade jeune des adventices (cotylédons pour le désherbage en plein et jusqu'à 4 feuilles sur le rang), absence de pluie dans les 2 jours qui suivent l'intervention, sol ressuyé. Différents outils sont disponibles. Les plus communs

sont : la herse étrille, la houe rotative, la bineuse constituée de différents éléments bineurs (dents, socs, doigts souples, brosses, cages etc.).



Passage de doigts souples sur une culture de salades.

## Le désherbage thermique

On applique un choc thermique à température élevée à l'adventice, engendrant ainsi un éclatement des cellules végétales. Cette technique est utilisable avant semis ou en prélevée. Les graminées y sont moins sensibles. Tout comme les autres techniques, le stade de développement des adventices

doit être le plus précoce possible. De plus, l'intervention doit se faire en absence de rosée et de vent pour favoriser le passage de la chaleur à travers les tissus végétaux. Le sol peut être humide. Certaines cultures, comme l'oignon, peuvent accepter un passage en plein.

## Le paillage

Le plus communément utilisé est le paillage plastique. Cela consiste à disposer un film plastique perforé ou non sur le sol avant ou pendant la mise en place de la culture. Cette technique permet également de limiter l'évaporation et de prévenir la salissure des légumes.



Paillage plastique intégral mis en place avant plantation de plants de tomates.

### Avis de producteur

**“L'achat de ma herse étrille m'a permis de ne plus utiliser d'herbicides sur choux et haricots.**



Parcelle de haricots désherbée mécaniquement

J'ai eu quelques inquiétudes au début dans son utilisation et de l'impact d'un passage sur mes cultures. Visuellement, cela peut être perturbant mais si le passage est fait au bon stade de la culture, tout va bien. Je l'utilise sur choux, poireaux et haricots principalement. J'effectue désormais mon désherbage mécanique à l'aide de ma bineuse et de ma herse étrille.”

Bernard BOUCHEREAU, maraîcher au Puiset-Doré (49)

### Avis de producteur

**“Le paillage plastique intégral en cultures d'été sous abris limite l'herbe mais pas seulement.**

Au début, j'avais peur du coût supplémentaire mais le chimique n'étant pas possible tout l'été sous les abris, j'ai gagné des heures pour faire autre chose n'ayant plus à passer manuellement à arracher l'herbe. Dans mes sols très sableux, j'ai par la même occasion mis fin aux allées sèches et poussiéreuses qui salissaient les concombres et qui augmentaient la pénibilité à pousser les chariots. Le paillage total permet de garder un système racinaire toujours entier même par forte chaleur. Auparavant je devais remettre en eau les allées au mois d'août sinon les plantes ne passaient pas le mois de septembre. Reste la gestion des volumes supplémentaires de déchets créés.”

Dominique FRADIN, maraîcher à Saint-Hilaire-de-Riez (85)