

Fiche n°3 : Les Rendez-Vous du désherbage

Le labour : un moyen de lutte très efficace

Quelques éléments de biologie



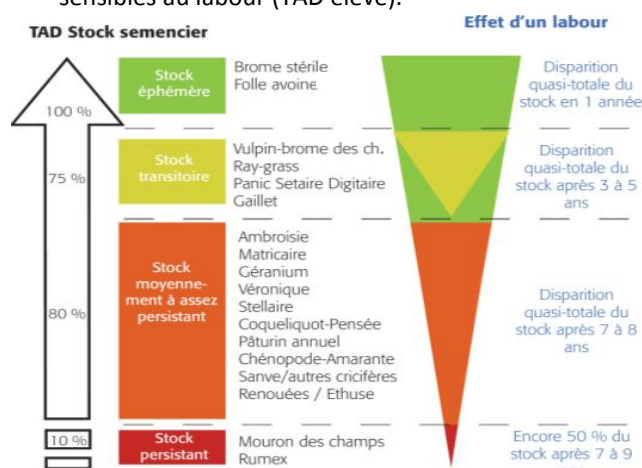
PRONFONDEUR DE GERMINATION : La plupart des graines germent dans les cinq premiers centimètres du sol. Cependant il existe des exceptions, comme la folle avoine, dont la taille des réserves explique une capacité à germer jusqu'à plus de 20 cm de profondeur. Un labour permet donc d'enfouir les graines à des profondeurs où elles ne sont pas capables de germer (à l'exception de la folle avoine).

LE TAUX ANNUEL DE DECROISSANCE (TAD) :

Le TAD correspond au pourcentage de graines d'adventices qui perdent leur aptitude à germer au bout d'un an. Plus le TAD est élevé, plus les adventices disparaissent rapidement. Un enfouissement des graines via le labour est donc beaucoup plus efficace sur des adventices à fort TAD que sur des adventices à faible TAD qui peuvent se maintenir très longtemps dans le sol. Les graminées sont particulièrement sensibles au labour (TAD élevé).

Profondeur maximale de germination	Adventices
0 – 5 cm	Matricaire, stellaire, vulpin des champs, ray-grass, renouée des oiseaux, gaïlet, chénopode, coquelicot, bromes
5 – 10 cm	Sanve, renouée à feuille de patience, renouée liseron
10 – 20 cm	Véronique à feuille de lierre, folle avoine d'hiver (semence la plus jeune)
Plus de 20 cm	Folle avoine d'hiver (semence la plus âgée)

Profondeur maximale de germination des adventices



Effet du labour en fonction du TAD des adventices

Quand faut-il labourer ?



Dans les systèmes qui recourent au labour de manière intermittente, le labour est à positionner suite à un **échec de désherbage**. Les semences d'adventices produites seront ainsi enfouies en profondeur et ne pourront pas germer. Afin de laisser le stock semencier se détruire naturellement, il est conseillé de ne pas re-labourer pendant les 3-4 ans qui suivent l'enfouissement. Si le labour est effectué trop tôt, le risque est de provoquer de levées d'adventices qui auront été remontées par le travail du sol sans avoir eu le temps de se détruire.

Lorsque la parcelle est propre à la fin d'une campagne (en colza par exemple), il est possible de faire l'impasse du labour l'année suivante, toujours afin de favoriser la disparition du stock semencier en profondeur.

Il est bien entendu possible de maintenir la situation saine en labourant tous les ans, à condition de bien maîtriser le désherbage à chaque campagne pour ne pas diluer le stock grainier sur toute la profondeur du labour.

Rédigée par :

ARVALIS
Institut du végétal



Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

Diffusée en partenariat avec :

CA 27, CAP SEINE, COOPERATIVE DE CREULLY, D2N, SEVEPI