

La mise en place d'un désherbage mécanique

Après les démonstrations printanières de désherbage mécanique organisées par la Chambre d'Agriculture du Gers, une récente manifestation dynamique s'est déroulée en vallée du Boues le 8 octobre dernier. Alain Bats, agriculteur en bio à Armous et Cau, a contribué au bon déroulement, avec le beau temps, d'une action de communication sur le désherbage mécanique sur colza bio. Ces techniques de l'agriculture biologique peuvent aussi intéresser les agriculteurs en conventionnel.

Les objectifs de ces journées étaient multiples mais précis :

- Permettre aux nouveaux producteurs de découvrir les itinéraires techniques raisonnés applicables en bio
- Les aider à être capable de choisir les types de matériels et équipements adaptés à leur propre contexte
- Mettre en situation d'évaluation, les performances des différents outils au travail.

Les préalables au désherbage mécanique

Bien avant les méthodes et techniques de désherbage post semis dites curatives, on positionne des méthodes dites préventives :

- Précédent du même type biologique : hiver - printemps - été, sur une parcelle propre sans adventices ou un précédent de type différent... on parle de rotation ajustée.
- Parfait entretien des bordures, chemins, poteaux, haies, fossés, lacs, etc, pour éviter les grenaisons.
- Entretien de la fertilité du sol, qu'elle soit **physique** (chaulage-drainage), **biologique** (amendements organiques et engrais verts), **chimique** (chaulage et fumure).
- Déchaumages - déstockages, (après la moisson et superficiels)

visant à faire lever un maximum de graines d'adventices hivernales, printanières ou estivales.

- Elimination mécanique des adventices coriaces présentes avec dans l'ordre :
 - * en surface avec des déchaumeurs à disques et à ailettes,
 - * en profondeur avec un chisel, décompacteur - fissurateur, charrue ou charrue bêche.
- Réalisation de faux semis lors des préparations de surface : avec un déchaumeur à disques et à ailettes, herse animée, plate ou étrille, cultivateur léger, vibroculteur et outil combiné.

L'état final du sol, doit être un parfait lit de semences fin, positionné sous un sol rugueux constitué de petites mottes de 2 à 4 cm de diamètre.

Le désherbage mécanique proprement dit ou post semis

Il débute toujours par un passage de l'herse étrille à l'aveugle, idéalement positionné juste après une pluie qui lie les particules de terres déplacées lors du semis (soit 3 à 6 jours après). L'objectif est de détruire les filaments et les jeunes germinations de surface... vitesse opérationnelle 7 km/h avec un réglage moyen de l'agressivité. (voir photo Herses étrilles Einbock - Hatzenbichler - Treffler).

Il s'ensuit une période de non-désherbage pouvant aller du stade émergence jusqu'à une feuille (soja-féverole) ou 2-3 feuilles pour les céréales voire 4-5 feuilles pour les lins par exemple.

L'étape qui suit fait appel aux houes rotatives dites aussi **écrou-teuses** quand on les utilise en pré émergence de la culture : on vise alors à arracher et à projeter en l'air les petites mottes et les adventices : du stade germination au stade à moins de 2 feuilles ; la vitesse de rotation permet d'augmenter l'énergie mécanique nécessaire à la pénétration des doigts dans le sol = vitesse de croisière 10 km/h voire plus en sol durci. Le stade de la culture est au minimum de 2-3 feuilles pour les céréales. (voir photo Houes rotatives Carré Einbock).

Juste après le stade 3-4 feuilles des céréales, les herse étrilles (efficacité 40 à 70 %) peuvent intervenir pour arracher par traction ou par rotation (cf EINBOCK) les petites adventices, sans déraciner la culture : vitesses de travail 2,5 à 3,5 km/h, agressivité de 15 à 30 %.

Les houes rotatives et les herse étrilles peuvent être utilisées à répétition, notamment après chaque pluie jusqu'à épuisement des levées et des résistances des adventices.

Le travail le plus performant (90 % d'efficacité) est apporté par les bineuses.

Equipées de dents avec des socs adaptés (plats - le lièvre - patte d'oie - droites), ces outils aidés par différents types de guidage, visent à scalper les adventices le plus près possible de la plante, au mieux 5 cm de part et d'autre du rang. (voir photos Bineuses Binov et bineuses autoguidées Carré - Hatzenbichler et Steckete et aussir photo Précision du binage auto-guidé).



Herses étrilles Einbock - Hatzenbichler - Treffler



Houes rotatives Carré - Einbock



Bineuses Binov et bineuses autoguidées Carré - Hatzenbichler et Steckete



Précision du binage auto-guidé

La conversion en A.B. ne s'improvise pas : Anticipation, prévision et simulation sont nécessaires. C'est pour cela que la Chambre d'Agriculture propose aux porteurs de projets plusieurs voies d'accompagnement :

- Information individuelle en face à face au bureau ou information par courrier électronique,
- Formation par groupe : 3 jours en collectif plus une demi-journée sur la ferme pour valider le diagnostic et élaborer le projet de conversion
- Appui, conseil et étude personnalisés dans le cadre d'une prestation de services tarifée.

Prochain stage de conversion

Janvier 2016. Inscription obligatoire, par le biais du bulletin (sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers), avec versement d'une avance remboursable de 150 euros par chèque à la réservation. Stage gratuit pour les contributeurs VIVEA. Pour les salariés, un devis peut être adressé sur demande.

Pour tous renseignements : Chambre d'Agriculture du Gers - Services Techniques - Jean ARINO - Emilie BOUE - Tél. 05.62.61.77.13. - www.gers-chambagri.com

