

## Désherbage mécanique du colza bio en coteaux

### Démonstration du 17 octobre à Armous et Cau

C'est grâce aux dévouements des agriculteurs bio du secteur de Marciac que cette manifestation a pu se tenir, à une période favorable aux travaux d'automne. Trente participants ont pu évaluer la délicatesse de la tâche. Le colza en AB est l'une des cultures les plus délicates à conduire en secteur céréalier. Au-delà des problèmes de ravageurs (limaces, altises) la gestion du salissement nécessite beaucoup de réactivité.

#### L'ITK suivi par Alain Bats

- Août → chisel en croix
- Septembre → rotative puis semis le 17 à 60 cm pour 7 rangs, densité 50 plants par m<sup>2</sup>.
- Début octobre → premier binage – déchaussage car fort salissement de graminées (repousses de triticales + ray grass).

#### Analyse de la situation

Points forts	Points faibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levée assez homogène</li> <li>• Densité au 17/10/13 : 20 pieds/m<sup>2</sup></li> <li>• Stade 6-7 feuilles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salissement élevé à l'emplacement des andains</li> </ul>

#### Les causes du salissement

- Absence de déchaumage homogène et rappuyé
- Dessèchement du sol favorisé par le chiselage
- Faux semis réalisés par le passage de la rotative la veille du semis et non pas un ou deux mois avant
- Excès de vent à la moisson → perte de menus grains.

### La performance des houes rotatives bineuses et herses étrilles

En sol de limon peu argileux de coteaux, les pluies reçues après semis ont produit une croûte de battance liant les petites mottes mélangées à la terre fine, après la dernière façon culturale, sans usage de la herse plate.

Ainsi les **houes rotatives** testées ont peu pénétré dans le sol pas assez motueux en surface.

Seule la machine présentée en 6 m a assuré une pénétration observable, mais a arraché peu de graminées.



Les deux herses étrilles ont par contre pu tirer leur épingle du jeu, notamment la machine « Allemand », à la plage de réglage de l'agressivité très large.



#### LES OPÉRATIONS DE BINAGE

La première machine testée, rustique, robuste pénétrante, guidable grâce à l'équipement en roue jumelée du tracteur, reste limitée en dévers, par sa situation à l'arrière.

Toutefois la présence de disques déchaussés et de dents robustes (carré de 20 mm en queue de cochon) et des socs plats a apporté une efficacité du travail voisine de 50 %.

La bineuse Hollandaise autoguidée STECKETE est distribuée par la famille JANSINGH de Miradoux sur toute la France comme d'ailleurs les outils de Tréffler.



#### Guide des interventions de désherbage mécanique du colza (Matthieu Abella – Jean Arino Chambre d'Agriculture du Gers)

##### Influence du stade de développement des adventices

Stade de développement des adventices	Avant levée	Filament	De cotylédons à 2 feuilles	De 2 feuilles à 4 feuilles	Tallage ou plus de 4F
Efficacité attendue (de - à ++++)	++++	++++	++	+	-

##### Passage de herse étrille et stade de développement de la culture

Stade de développement du colza	Avant levée	De levée à cotylédons	De cotylédons à 3 feuilles	De 3 feuilles à 5 feuilles	De 5 feuilles à 8 feuilles	Plus de 8 feuilles
Pertinence du passage de l'outil		A proscrire	A proscrire	Risque de dégâts		Risque de dégâts
Performance attendue (de + à ++++)	+++	/	/	++	+++	+
Vitesse préconisée (km/h)	6 à 7	/	/	2 à 3	3 à 4	5 à 6
Réglage de l'agressivité de l'outil	50%	/	/	25%	40%	70%

### Quelles conclusions tirer de ces tests agronomiques

1 - Les faux semis sont impératifs et réalisables avec des outils de type déchaumeurs à disques indépendants, juste après chaque pluie estivale et derrière la moissonneuse.

2 - Le rappuy instantané lors des déchaumages est nécessaire pour :

- favoriser les levées

- éviter le dessèchement en profondeur du sol

3 - Les opérations précoces herse rotative notamment doivent être réalisées quelques temps avant le binage ou juste après. Une terre trop assouplie limite le bon contrôle des outils.

4 - Chaque bineuse, selon ses ca-

#### LE PLUS DE L'OUTIL

- bon guidage avec un faible salissement
- sur sol étrillé, un peu ameubli, pénétration suffisante et contrôlée, bonne stabilité latérale
- vitesse de travail honorable (5 à 7 km/h)

#### LES FAIBLESSES OBSERVÉES

- en sol très enherbé sous les andains de la moissonneuse la caméra devient inopérante
- en sol non travaillé, battu, la pénétration se limite.

#### LES CAUSES DU SALISSEMENT

Compte tenu de la surface importante occupée par les socs tranchants plats en zone très ameublie par plusieurs passages d'écroûteuse, en dévers, le contrôle de la profondeur du travail devient difficile.

Le poids des éléments bineurs provoque des pénétrations fortes, induisant des déplacements de mottes pouvant recouvrir les pieds de colza, malgré la présence de socs en lame « Lelièvre ».

capités, présente et exprime ses potentialités lorsque l'état du sol (salissement) et de la culture sont acceptables.

**La prochaine démonstration en agriculture biologique est prévue vers le 20 mars 2014.**

Pour plus d'informations techniques et économiques, rendez-vous sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Gers : Rubrique/nos conseils/Agriculture biologique/bulletin d'info - Tél. 05.62.61.77.13 - ca32\_technique@gers.chambagri.fr

