

LE DESHERBAGE LOCALISE : une technique qui marche dans la Drôme

Une démonstration de matériel de désherbinage et de binage a eu lieu le 23 mai 2006, chez Philippe GAUTHIER à Montéliér.

Maïsiculteur dans la plaine de Valence, Philippe GAUTHIER a investi, cette année, dans du matériel de binage et de désherbage localisé. Son objectif, réduire les quantités de produits phytosanitaires utilisées et donc ses charges mais aussi palier à une efficacité parfois insuffisante du tout chimique. Le binage lui permet aussi d'enfourir son urée.

Trois matériels ont été présentés :

- La bineuse Carré 6 rangs, de M. Philippe GAUTHIER, avec kit de désherbage localisé sur le rang, guidage par obus
- La bineuse Ribouleau 6 rangs, de M. Patrick GERY, équipée de doigts Kress and Co, montée en frontale
- En démonstration, mais sans possibilité de le faire fonctionner, le semoir 6 rangs de Philippe GAUTHIER avec le kit de désherbage localisé



Le principe du désherbage localisé

Il s'agit de ne réaliser le traitement chimique que sur le rang en complément d'un ou plusieurs binages en inter-rang. L'intervention chimique peut être positionnée au semis (pré-levée) ou au moment du binage (post-levée).

Philippe GAUTHIER ne traite au semis que 20 cm sur le rang soit $\frac{1}{4}$ de la surface. Ainsi, il réduit ses doses de produits de plus de **70%**. Si l'efficacité du désherbage a été insuffisante (cas des semis en conditions sèches), il peut ré-intervenir en post-levée au moment du binage.

Une efficacité indéniable du traitement chimique sur le rang en pré-levée

Le traitement localisé en pré-levée (au semis) permet de lever très tôt la concurrence sur le rang. Cette année, les conditions climatiques ont été réunies (humidité du sol satisfaisante) pour une bonne efficacité des produits.

Résultats des comptages – Essais sur Montéliér 2006 Suivis de la Chambre d'agriculture de la Drôme

Moyenne sur le rang avec traitement localisé	dicots	2
	graminées	2
Moyenne sur le rang non traité	dicots	21
	graminées	19

Une bonne complémentarité de l'intervention de binage

Pour une efficacité optimale, il a fallu passer tôt, sur des adventices peu développées (4 feuilles maximum). Les conditions climatiques sont très importantes. Le sol doit être portant et la météo plutôt tournée au beau au moins pendant une petite journée.

L'efficacité a été diminuée sur les zones tassées (passages de roues). Il peut être nécessaire d'augmenter l'agressivité des dents sur ces zones ou d'adapter des dents type canadien (entre le tracteur et la bineuse) pour effacer ces passages de roues.

Attention : il est important de bien caler la zone de traitement (20-30 cm) et la zone de binage pour qu'il ne subsiste pas de ligne non désherbée. Plus la zone de traitement sera réduite, plus le binage devra être précis.

Le traitement localisé de post-levée pas toujours nécessaire

Le désherbant de pré-levée ayant bien fonctionné, cette année, le désherbage complémentaire de post-levée semble peu utile sur le rang.

Les kits localisés, un investissement à rentabiliser

L'investissement a été de 2000€ pour le kit complet (cuves 300 à 600 litres, 1 à 2 buses par éléments, pompe, régulation...) auquel s'est ajouté l'achat de la bineuse.

Le kit (cuves, pompe + engrais) a été adapté sur le tracteur qui tire le semoir et la bineuse. Ainsi, seul un jeu de buses a été rajouté sur la bineuse par rapport au semoir.

Philippe GAUTHIER a réalisé l'adaptation du kit lui-même. Plusieurs journées de travail ont été nécessaires.

Le tout mécanique aussi possible sur le rang

Patrick GERY conduit son exploitation en agriculture biologique. Il a opté pour un autre système de désherbage sur le rang, entièrement mécanique. Grâce à des doigts Kress and Co adaptés sur chaque élément de la bineuse, il est possible d'agir sur le rang. La technique donne de très bons résultats à condition d'intervenir très tôt, sur des adventices peu développées (2 feuilles maximum). Une limite, elle n'est pas envisageable en sols trop caillouteux (risques de dégâts sur la culture).



Des doigts souples travaillent le rang sur une profondeur de 1 à 2 cm sans agresser la culture.

Le guidage de la bineuse, un point toujours sensible

Deux systèmes de guidage ont été présentés :

Le guidage par obus

Une trace est réalisée au semis puis, l'obus monté sur la bineuse, suit cette trace. Ce système permet de maintenir la machine grossièrement dans l'alignement. La précision reste donc limitée : environ 7 cm de chaque côté des rangs de maïs.

De plus, le système est beaucoup moins efficace sur sols peu structurés ou caillouteux.

Le montage frontal

La bineuse est montée à l'avant du tracteur. C'est le système le plus précis à l'heure actuelle même c'est aussi le plus fatiguant car il nécessite une concentration permanente du conducteur. La précision peut atteindre 2 cm de chaque côté du rang.

Marie-Pascale COURONNE
Conseillère Technico-économique – Plaine de Valence
Chambre d'Agriculture de la Drôme