

>> Bineuse à doigts, évolution des pratiques de désherbage mécanique

« Le Château Beaumont se situe sur des terroirs composés de croupes graveleuses typiques du Haut Médoc. D'une superficie totale de 105 ha, le vignoble de 98 ha (dont 20 ha de jeunes vignes) est en cours de restructuration. L'ensemble est conduit en lutte raisonnée et bénéficie d'une certification Terra Vitis. »

« Un outil assurant la parfaite intégrité des jeunes plants »

Depuis 2004 le travail du sol est effectué de manière traditionnelle : chausage à l'automne, décauvonnage au printemps puis entretien estival avec des outils de travail superficiel. Les conditions climatiques que nous connaissons depuis deux millésimes imposent des cadences de traitement quasi hebdomadaire. Les courtes fenêtres météo ont rendu difficile la gestion du désherbage mécanique. Cela nous a obligé à rechercher de nouveaux types d'outils de travail du sol. Utilisant les lames interceps mécaniques, nous connaissons leurs limites. Je souhaitais donc trouver un outil assurant une parfaite intégrité des jeunes plants, un débit de chantier important et enfin une conception la plus simple possible afin de limiter les sources de pannes mécaniques. nous nous sommes donc tournés vers le constructeur allemand Kress

qui propose une gamme d'outils de binage initialement développés pour la culture maraîchère.

L'outil, extrêmement simple de conception, se fixe sur le porte-outils du tracteur grâce à un système de gogue. Le modèle MAXI a été choisi puisqu'il permet de travailler sur une largeur de 40 cm environ. Les doigts jaunes, utilisés au départ, ont rapidement montré leur limite sur des sols durs. La société Kress nous a fait parvenir des doigts rouges plus rigides. Les bineuses à doigts sont utilisées en entretien, au stade plantule de préférence. Après de nombreux essais, plusieurs constats ont été faits. La bineuse à doigts est très efficace en conditions sèches. Grâce au montage en face à face, l'outil déplace davantage de terre, il peut donc être utilisé pour une remise à plat suite à un léger buttage

Jean-Charles Naberat Sartoulet, chef de culture Château Beaumont Haut-Médoc

(nécessitant plusieurs passages). Il est préférable d'utiliser des doigts suffisamment rigides.

> Les **avantages** de cet outil sont les suivants : tout d'abord un débit de chantier important (vitesse d'avancement d'environ 8 km/h), ensuite il est très efficace en conditions sèches, le système racinaire des adventices se retrouve à l'air et il crée une zone meuble sous le rang. Son utilisation ne nécessite pas de protéger les jeunes plants par un système de doubles marquants. Enfin, c'est un outil peu encombrant qui pourrait être combiné avec d'autres travaux mécaniques.

> Ses **limites** sont identiques à tous les outils de travail du sol superficiel c'est-à-dire, inefficace en conditions humides, sur des adventices plus ou moins développés voire lignifiées (érigéron, morelle).

>> Bineuse à doigts outil complémentaire à débit de chantier important



1 La platine recevant les doigts de désherbage

est munie d'un pallier étanche accueillant l'ensemble de doigts en plastique et une couronne de dents métalliques



2 La couronne de 12 dents métalliques



3 La bride de réglage permet de régler l'angle de piquage



Avis d'expert

Loïc Pasdois, conseiller en agro-équipement à la Chambre d'Agriculture de la Gironde



« Cet outil s'adapte sur différents matériels »

« La société Kress a développé une gamme d'outils de binage. Initialement conçues pour la grande culture ainsi que la culture maraîchère, les bineuses à doigts sont depuis peu disponibles pour le désherbage mécanique du cavaillon. Ce matériel est distribué en France par M. Basson de la société Ateliers Du Val De Saône. De nombreuses configurations sont possibles puisque les bineuses à doigts sont proposées en 2 diamètres 540 et 700 mm et 4 duretés des doigts en plastique. De par leur conception ces outils sont adaptables sur différents matériels. Le principe de fonctionnement est simple, les doigts en caoutchouc s'intègrent sous la terre et soulèvent les adventices sans blesser les ceps assurant une excellente intégrité des jeunes plants. L'efficacité de ce genre de matériel sera optimisée grâce à des passages réguliers (au stade plantule) et en présence d'un léger buttage. Le montage des bineuses à doigts face à face augmente l'effet "terre soufflée". »

> Les **avantages** : grâce à son débit de chantier important et son absence de système d'effacement, diverses solutions de combinaison d'outils sont envisageables.

> Les **limites** sont atteintes en conditions difficiles (sols durs ou bien en présence de végétaux fortement développés voire lignifiés). »

Email : l.pasdois@gironde.chambagri.fr
Tél : 06 48 58 38 36

