

Démonstration d'outils de réduction de l'innoculum tavelure

9 décembre 2010

Cet après-midi technique a été co-organisée par Nathalie Rivière et Séverine Chastaing, conseillères à la chambre d'agriculture de Lot-et-Garonne et Didier Pouzoulet, responsable de station d'expérimentation d'Invenio de Frégimont. Elle a rassemblé une trentaine de personnes.

C'est dans le cadre de ces rendez-vous que les deux structures unissent leurs moyens pour proposer aux professionnels de la filière pomme les solutions techniques écologiquement et économiquement les plus sûres.

La tavelure se conserve sous la forme de périthèces sur les feuilles de pommiers (tombées au sol) pendant l'hiver. De nombreux essais ont montré que l'élimination de ces feuilles permettait de réduire de manière conséquente l'innoculum tavelure.

La tavelure reste dans nos conditions climatiques du sud-ouest l'un des bio-agresseurs les plus difficiles à contenir dans nos vergers.

L'andainage des feuilles suivi du broyage est la méthode la plus pratiquée pour détruire la litière des feuilles.

La protection tavelure pour le printemps suivant est ainsi sécurisée.

Cette méthode limite la pression de sélection des souches de tavelure résistantes aux fongicides et limite également la pression de sélection des souches contournant le gène Vf des variétés résistantes à la tavelure.

Cependant, dans nos conditions climatiques du sud-ouest et avec nos variétés sensibles, cette méthode ne permet pas de modifier de manière notable de stratégie de lutte sur les contaminations primaires (elle n'exempte pas de traitements).

L'ANDAINEUR DES ETS DHUGUES

Il s'agit d'un andaineur à pales utilisé traditionnellement pour enlever les bois de tailles. Cet andaineur est équipé de 4 pales disposées sur une tête articulée (qui tourne de 70 à 90 tours/min) montée sur un bras à déport hydraulique. Les pales sont disposées sur une coupelle cylindrique qui repose au sol. La tête est reliée à l'appareil par une liaison semi-rigide : ainsi, les pales restent toujours en contact avec le sol quel que soit le profil. Les pales sont en caoutchouc toilé doublé et font 135 mm de diamètre.

Coût = 2800 euros Complet

Contact : Ets DHUGUES
46, Rte de Bigorre - 65350 Pouyastruc
Tél : 05.62.33.24.49

Commentaires

Cet outil permet un travail au plus près des arbres sans les blesser.

En revanche, il s'agira de bien régler la rotation des pales pour éviter des projections dans le rang suivant.

Cet outil permet d'éliminer à la fois les feuilles mais aussi les pommes tombées au sol.

L'ANDAINEUR PERFECT

Le groupe Futur Agri et les Ets Delmas ont présenté l'andaineur (latéral et frontal) Perfect conçu à la base pour enlever les bois de tailles, sarments, feuilles, etc., sur l'interligne et sur le rang des plantations en vergers et vignes. L'andaineur est muni de balais élastiques en matière plastique qui tournent à environ 100-150 tours/mn. L'entraînement se fait par moteur hydraulique. La roue de support assure une bonne adaptation aux irrégularités du terrain. L'usure des balais est très variable en fonction du type de sol. L'andaineur était monté sur un broyeur dont le nombre de marteaux avait été doublé. Ce qui permet un broyage fin.

Coût : 1850 euros (tête + andaineur + hydrolyque)

Contact : NEW HOLLANDE Lamouroux
RN 113 Romas - 47130 Port Ste Marie
Tél : 05.53.87.22.51

Commentaires

Cet outil fait un travail au plus près des arbres et laisse le rang très propre. Feuilles et pommes sont éliminées et le broyage est très performant.
L'usure des balais est très variable et représente un coût relativement modeste.

LA SOUFLERIE DES ETS CHABAS

Les Ets Chabas ont présenté leur broyeur spécifique avec soufflerie. La soufflerie, très puissante, est adaptable à l'avant et à l'arrière du tracteur et peut se combiner à un broyeur. La soufflerie présente l'avantage de ne pas avoir d'action mécanique au niveau des arbres et du sol. Sa puissance est réglable. Le broyeur présenté est spécifique feuilles, il était muni de 64 marteaux sur rotor (effet d'aspiration).

Le broyeur peut se mettre à l'avant ou l'arrière du tracteur et peut s'adapter un andaineur à pales.

Coût : 9000 euros (broyeur + soufflerie) + 4000 euros pour l'hydrolyque

Contact : Ets Chabas
Quartier Les plaines- 13350 Charleval
Tel : 04.42.28.44.44

Commentaires

Cet outil est très performant, et permet d'obtenir un sol très net.
Compte-tenu de sa puissance, les feuilles peuvent être envoyées sur les rangs suivant, il s'agit de bien s'organiser afin d'éliminer les feuilles et pommes de la parcelle. Cet outil devrait être allégé ce qui lui permettrait un peu plus de souplesse au niveau des conditions de passages : il faut des sols bien ressuyés.

L'HERBANET

L'outil Herbanet de Soreau Mounier a été présenté par un producteur du Lo-et-Garonne. Cet outil peut être mis à l'avant ou à l'arrière du tracteur. Il est ici présenté comme un andaineur, mais son usage premier, c'est le désherbage mécanique. C'est un rotor muni de 126 fils de 60 à 70 cm de longueur et de diamètre variable. Le rotor, monté sur une barre de déport et entraîné par un moteur hydraulique entre 1700 et 2000 tours/mn. Il permet d'intervenir au plus près des troncs sans les blesser. Les feuilles sont andainées et déchiquetées grâce à la vitesse de rotation. Lors de l'andainage des feuilles on note un effet de nettoyage sensible des broussins. Cet outil permet aussi de supprimer les jeunes drageons. L'outil qui a été acheté en Cuma (3 producteurs) entretien 30 à 40 hectares en 5 à 6 passages en

additionnant désherbage et andainage. Dans ce cadre le producteur estime devoir renouveler les fils tous les 10 ha.

Coût : 7400 euros.

Contact : Ets Soreau-Mounier
14 grand rue - 72500 Chenu
Tel : 02.43.46.00.73

Commentaires

Le principal avantage de cet outil est son caractère combinaison d'action : désherbage et andainage. L'effet sur les feuilles au plus près du tronc est incontestable, en revanche les pommes ne sont pas éliminées du rang.

L'usure des fils est relativement rapide, ce qui implique un coût de renouvellement.