

Desherbage du tournesol : combinez les solutions !

L'arrivée de nouveaux herbicides de post-levée élargit la palette des solutions de desherbage disponibles pour le tournesol en apportant notamment une réponse efficace contre la plupart des adventices difficiles. Il s'agit de les utiliser à bon escient, en les intégrant aux stratégies déjà existantes.

L'enherbement est un des facteurs limitants du potentiel de rendement du tournesol. De l'ordre de 5qx/ha en moyenne dans les situations de flore adventice «classique», les pertes de rendements sont très marquées dans des situations de coteaux ou de «petites terres», là où la concurrence vis-à-vis des ressources en eau est accrue et où l'on aurait tendance à peu investir dans le desherbage. Toutes les solutions disponibles doivent être mises en oeuvre pour répondre aux besoins de chacune des situations.

Lutte herbicide : raisonnez selon la flore attendue

Programmes de post-semis/pré-levée : Ces programmes sont, à ce jour, conseillés dans la plupart des situations avec une flore adventice «classique» : graminées estivales et dicotylédones variées.

Respectez les doses et modalités d'application en particulier dans les situations complexes (voir tableau exemples de programmes bien adaptés).

Herbicides de post-levée : Pulsar 40 - BASF et Express SX - Dupont :

Chacune des ces deux technologies associe un herbicide (Pulsar 40 ou Express SX) à une variété tolérante à cet herbicide. La nouveauté réside surtout dans leur bonne efficacité contre des adventices envahissantes : ambroisie, ammi-majus, bidens, datura, liseron des haies, tournesols sauvages et xanthium.

Attention, ces herbicides sont utilisables **uniquement avec des va-**

riétés tolérantes. Une confusion de variété ou un problème de dérive lors de l'application détruirait la culture d'une variété non tolérante.

Dans quel cas utiliser ces nouvelles technologies ?

Les variétés tolérantes disponibles sur le marché aujourd'hui offrent un potentiel de rendement en retrait par rapport à celui des meilleures variétés. Ce phénomène, similaire à celui observé à l'arrivée des premières variétés oléiques comparées aux meilleures variétés classiques, devrait disparaître dans les années à venir. De fait, pour les semis 2010, ces technologies sont à réserver aux situations dans lesquelles les solutions de desherbage déjà existantes sont insuffisantes (flore difficile type ambroisie, ammi-majus, bidens, datura, xanthium ..)

■ **En pratique :** Bien respecter les modalités d'application. Appliquer au stade 4 feuilles du tournesol, soit environ 1 mois après le semis. Une application trop tardive pénaliserait l'efficacité du traitement. Le stade optimal des adventices est de 2-4 feuilles pour les dicotylédones, 1 feuille à début de tallage pour les graminées.



A savoir : La disparition des plantes adventices peut être assez longue (plusieurs semaines) mais la concurrence avec la culture est interrompue. L'application de Pulsar 40 peut parfois s'accompagner de jaunissements passagers (8-10 jours maximum) sans aucune incidence sur



Attention aux résistances : Pulsar 40 et Express SX ont le même mode d'action que les sulfonylurés (Atlantis WG, Allié), les triazolopyrimidine (Primus, Abak), Attribut. L'utilisation répétée de ces herbicides pourrait donner lieu à l'apparition d'adventices résistantes, comme c'est déjà le cas en culture de céréales. Il conviendra donc d'être vigilant.

Contre ambroisie, ammi-majus, chardon, ray-grass et tournesol sauvage, nos préconisations intègrent des mesures agronomiques simples pour parer à cette éventualité (voir brochure tournesol 2010)

Pour tous renseignements :

Chambre d'Agriculture du Gers - D. Métayer - Tél : 05.62.61.77.13

Cétiom - F. Duroueix - B. Roux - Tél : 05.62.61.79.36

Binage : une technique complémentaire dès le stade 2 paires de feuilles du tournesol

Le stade de passage optimum de la bineuse pour combiner faisabilité, sélectivité et efficacité se situe entre 2 et 5 paires de feuilles du tournesol.

■ En pratique :

- Intervenez par temps séchant sur des mauvaises herbes jeunes.
- Proscrivez les binages au stade cotylédon du tournesol, de même qu'avant ou juste après l'arrivée de pluies.
- Privilégier des socs plats coupants, limitant les relevées et lais-

sant après passage la surface du sol plus plate ce qui réduit le risque d'érosion en coteau en cas d'orage.

- Opérez lentement et utilisez des disques de protection si vous travaillez à des stades précoces (1 à 2 feuilles du tournesol) ou le plus près possible de la ligne.

- A partir de 3-4 feuilles, il est possible d'effectuer un léger buttage sur la ligne (cas des soc en pattes d'oie) en retirant les disques de protection et en augmentant la vitesse de passage.

Flore classique avec graminées estivales et dicotylédones

		Graminées estivales, chénopodes, amarantés							
		+ renouée persicaire, morelle	+ renouée des oiseaux + morelle	+ renouée liaron + morelle	1 morelle	+ ombellifères, morelles, renouée persicaire			
Base anti-graminées	Produit unique	Pression graminées modérée : Atic-Aqua Carioca Challenge 600 Nikeyl Pulsar 40	Pulsar 40	Pulsar 40 ⁽¹⁾		Pulsar 40 ⁽¹⁾	Pulsar 40 ⁽¹⁾	Pulsar 40	Novall 1 à 1,5 en programme Pulsar 40 ⁽²⁾
	Prowl 400 ⁽³⁾ Atic-Aqua ⁽⁴⁾ Présemis ou postsemis /prélevée	Carioca Challenge 600 Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME Ronstar	Carioca Express SX Nikeyl Pulsar 40	Carioca Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME	Carioca Challenge 600 Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME	Carioca Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME ⁽⁵⁾	Carioca Express SX Nikeyl Pulsar 40	Carioca Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME	Novall 1 à 1,5 en programme Express SX Pulsar 40 ⁽²⁾
	Mercantor Gold Présemis ou postsemis /prélevée	Carioca Challenge 600 Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME Ronstar	Carioca ⁽¹⁾ Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME Ronstar	Carioca ⁽¹⁾⁽²⁾ Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME	Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME ⁽¹⁾	Express SX Pulsar 40	Express SX Pulsar 40	Carioca Express SX Nikeyl Pulsar 40 Racor ME Ronstar	Novall 1 à 1,5 en programme Express SX Pulsar 40 ⁽²⁾

(1) Références peu nombreuses
 (2) Uniquement en faible pression ammi majus
 (3) Uniquement en faible pression renouées
 (4) Renoué en programme - avec Challenge 600, Nikeyl, Carioca, Racor ME à 2/3 de la dose, avec Pulsar 40 1 à 1,25 l/ha ou Express SX 45 g/ha
 (5) Sur forte pression des adventices, notamment graminées et renouées, l'incorporation offre de meilleures efficacités.
 ⚠ Express SX et Pulsar 40 : utilisation possible uniquement avec une variété tolérante