



## Le désherbage tardif des céréales Une année de mauvaises herbes génère 7 années de désherbage

HAJJAJ Badr, Laboratoire de Malherbologie, INRA Maroc – CRRA Settat

**Espèces indésirables dans les champs, les mauvaises herbes entrent en compétition avec les céréales et rendent l'opération de récolte problématique. Cependant, leur nuisibilité est relative, et dépend de la période et du lieu de leur apparition. Si les mauvaises herbes restent l'ennemi numéro 1 de la céréaliculture au Maroc, c'est en grande partie à cause du mauvais choix d'une stratégie de désherbage adéquate.**

La présence des mauvaises herbes dans un champ de blé peut causer des pertes de rendement pouvant atteindre 70% selon les régions, les conditions climatiques de l'année et la nature des adventices. Ces pertes sont le résultat de la compétition pour l'eau, les éléments minéraux et la lumière, qui affectent directement la croissance de la culture et son rendement ultérieur. De plus, les infestations massives gênent les opérations de moisson (pertes à la coupe) et peuvent même les compromettre à cause de l'engrassement des grilles dans les cultures trop infestées de mauvaises herbes et surtout vertes (pour cause de pluies tardives). Ils peuvent aussi causer des problèmes de stockage si le produit n'est pas nettoyé.

### Désherbage chimique

Le contrôle des adventices revêt une importance capitale pour réduire l'infestation à des niveaux tolérables. Ainsi, toute opération de désherbage devrait :

- limiter la concurrence des adventices afin que la culture profite mieux des facteurs de croissance,
- améliorer la qualité de la récolte, les conditions de travail et l'état sanitaire de la culture,
- limiter la réinfestation des champs,

Les sociétés spécialisées mettent à la disposition des agriculteurs une large gamme d'herbicides efficaces. Cependant, l'utilisation de ces produits reste pour l'instant insuffisante et l'agriculteur fait souvent recours à des spécialités à base de phytohormones, dont le spectre d'action est limité aux espèces de dicotylédones. Pour un désherbage réussi, en plus du choix raisonné des produits, il faut utiliser le matériel de traitement approprié. Cependant, malgré les efforts importants en termes de subvention des pulvérisateurs, peu d'agriculteurs s'en équipent.

### Importance du désherbage tardif

Lors de la moisson, les mauvaises herbes gênent l'avancement des moissonneuses-batteuses, augmentent l'humidité des grains de blé et diminuent la qualité des semences et de la paille (contamination par les semences d'adventices). Une prospection effectuée dans les provinces de Settat, El Jadida et Asfi durant la période de maturité de blé pour faire l'inventaire des espèces dont la hauteur dépasse 20 cm, a révélé la présence de 93 espèces de mauvaises herbes, dont 84 sont des dicotylédones appartenant à 18 familles. Les deux tiers des ces espèces appartiennent à la famille des Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae et Poaceae (Tanji 97).

Au Maroc, le problème des mauvaises herbes de fin de cycle persiste toujours dans les champs. La germination échelonnée de ces espèces durant le cycle de la culture exige – surtout en année pluvieuse – une intervention par des traitements herbicides tardifs. Cette opération présente de nombreux avantages : faciliter la moisson, préserver la qualité des grains récoltés et limiter l'alimentation du stock semencier des mauvaises herbes dans le sol. Dans ce sens, il est impératif de lutter contre les mauvaises herbes avant leur maturité, c'est-à-dire avant qu'elles produisent leurs semences, sachant que certaines espèces peuvent produire entre 1000 et 2000 semences par plante. Il existe actuellement sur le marché une vingtaine d'herbicides pour contrôler les mauvaises herbes du stade fin tallage au stade gonflement des céréales (voir tableau).

A noter enfin que quand la céréale dépasse le stade de maturité physiologique et lorsqu'il y'a présence de mauvaises herbes encore vertes, une intervention tardive par des spécialités à base de phytohormones (2,4 D), glyphosate, sulfosate et paraquat, est parfois nécessaire afin de les dessécher avant la moisson.



Photo 1: champ trop infesté par les mauvaises herbes.

Photo 2: champ bien désherbé.

### Herbicides pour le désherbage tardif des céréales (Index phytosanitaire Maroc 2009)

Produits commerciaux	Dose/ha	Stade de la céréale recommandé		
		Fin-tallage	Montaison	Gonflement
Atlantis	500 g			
Chevalier	330 g			
Hussar	1 L			
Agroxone F	1,25 L			
Alfahd Mix	1,25 L			
Alfaxone	3-3,5 L			
Cerepron 480	05-0,75 L			
Cheval et lion	2-3 L			
Dam	1 L			
El Afrit 200	2-3 L			
El Afrit 480	0,8-1 L			
El Caoui extra	0,75 L			
El Ghoul	1 L			
Esboula	0,6-1,2 L			
Menjel 24 EC	2 L			
Netagrone 600	0,8-1 L			
Printazol 75	1 L			
Selectone D55	1 L			
Selectyl 40	1,25 L			
Selectyl Fort	0,8 L			
U46 combi fluid 6	0,8 L			
Yedester 225	0,5 L			