

## Le désherbage anti-dicotylédones à l'implantation des cultures fourragères

L. Jouy

**L**a suppression du dinosèbe modifie les techniques de lutte contre les dicotylédones à l'implantation des cultures fourragères. Il paraît utile de rappeler les possibilités de lutte chimique contre ces adventices à l'implantation d'une graminée, d'une légumineuse ou d'une association.

### **Pourquoi désherber tôt ?**

Comme les autres productions, les cultures fourragères peuvent souffrir de la concurrence des mauvaises herbes lors de l'implantation. Une présence importante de ces dernières peut entraîner non seulement une diminution de rendement, mais aussi une perte importante de la qualité du fourrage récolté. Pour les semis de fin d'été, le désherbage doit se faire dès l'automne, sur adventices jeunes, sans attendre la sortie de l'hiver. En effet, il n'existe plus d'herbicide à la fois sélectif d'une association graminée-légumineuse et efficace sur les dicotylédones développées.

Un désherbage précoce permet :

- une implantation du fourrage plus rapide et régulière,
- une augmentation de la production de matière sèche et de la qualité du fourrage,
- la suppression des mauvaises herbes toxiques pour les animaux.

---

#### **MOTS CLÉS**

Association végétale, culture fourragère, désherbage, légumineuse, semis.

#### **KEY-WORDS**

Forage crop, legumes, mixed sward, seeding, weeding.

#### **AUTEUR**

I.T.C.F., Boigneville, F-91720 Maisse.

### **Cas de l'implantation d'une graminée en fin d'été**

Les possibilités de lutte contre les dicotylédones sont nombreuses en post-levée des graminées fourragères (tableau 1). Le choix du produit sera fonction de la flore présente dans la parcelle et du stade de la graminée. L'herbicide à action de contact comme le Lentagran peut être utilisé à partir du stade 1-2 feuilles de la culture. L'efficacité de ce type de produit est principalement liée à la nature de l'adventice à détruire et à son stade qui doit être jeune.

Sur une culture plus développée (début tallage), il sera préférable d'utiliser des spécialités commerciales à base de matières actives de contact associées à des matières actives systémiques comme par exemple le Certrol H. Ces produits présentent un spectre d'efficacité plus large sur des adventices jeunes à développées.

### **Cas de l'implantation d'une légumineuse pure en fin d'été**

Les possibilités de lutte contre les dicotylédones sont beaucoup plus réduites dans ce cas (tableau 1) :

— En pré-semis avec incorporation, le Bonalan appliqué à 6 l/ha présente une bonne sélectivité sur l'ensemble des légumineuses (luzerne, trèfles, sainfoin et lotier). Le spectre d'efficacité de ce produit est assez restreint mais intéressant sur renouée, chénopode, stellaire et coquelicot.

— En post-semis pré-levée, seul le néburon peut être utilisé à la dose de 2 400 g/ha sur luzerne et sainfoin. L'efficacité du néburon est intéressante mais liée à l'humidité du sol. A cette époque d'application, aucune spécialité commerciale ne peut être utilisée sur les trèfles ni sur le lotier.

— En post-levée, les possibilités de lutte contre les dicotylédones sont très restreintes et différentes, en fonction de la légumineuse :

- Sur luzerne et sainfoin, le Lentagran (2 l ou kg/ha) et l'Embutone (8 l/ha) présentent une sélectivité acceptable. Le Lentagran sera utilisé de préférence sur adventices jeunes alors que l'Embutone pourra s'appliquer sur des adventices plus développées à condition d'intervenir en conditions poussantes. En présence d'une flore très variée, l'association des deux produits (Lentagran à 1,5 l ou kg/ha + Embutone à 5 l/ha) renforce l'efficacité sur adventices jeunes à développées. La bentazone (Adagio ou Basagran) présente une marge de sélectivité plus réduite sur luzerne que sur sainfoin mais peut se justifier à faibles doses (1,5 l/ha) sur ces deux espèces, par exemple en présence de matricaire et de stellaire. Egalement en présence d'une flore très variée, mélanger le Lentagran (1,5 l ou kg/ha) et le Basagran (1,5 l/ha) renforce l'efficacité sur adventices jeunes à développées.

TABLEAU 1 : Sélectivité et efficacité de produits anti-dicotylédones à l'implantation d'une culture fourragère.  
 TABLE 1 : Selectivity and efficiency of herbicides used against dicotyledons at establishment of forage crops.

GRAMINEES PURES	LEGUMINEUSES PURES	ASSOCIATIONS	EPOQUES D'APPLICATION	SPECIALITES COMMERCIALES	Doses/ha en kg ou l de p.c. ou g de m.a.	MAUVAISES HERBES	
Ensemble des graminées Ray-grass	Luzerne Trèfles Sainfoin Lotier	Graminées + luzerne Graminées + trèfles Graminées + sainfoin Graminées + lotier	- Semis - Levée - 2 F - 3 F - 4 F	Firmes		COQUELICOT MATRICAIRE STELLAIRE VERONIQUES RENOUEE DES OISEAUX RENOUEE LISERON CHENOPODE CRUCIFERES	
<b>Pré-semis</b>							
▲ ▲	● ☆ ★ ★	▲ ▲ ▲ ▲	■	BONALAN	Dow Elanco	6	● ▲ ● ○ ● ○ ● ▲
<b>Post-semis - Pré-levée</b>							
▲ ▲	● ▲ ★ ▲	▲ ▲ ▲ ▲	■	Nombreuses spécialités		2400	● ● ● ▲ ○ ○ ● ●
<b>Post-levée</b>							
★ ★	● ● ★ ▲	★ ★ ★ ▲	■	LENTAGRAN A / LENTAGRAN	Agrishell	2	▲ ▲ ○ ▲ ▲ ○ ● ○
★ ★	☆ ★ ★ ▲	☆ ★ ★ ▲	■	ADAGIO/BASAGRAN	Sipcam Phyt./BASF	2,5	○ ● ● ▲ ▲ ○ ● ●
★ ★	● ▲ ☆ ☆	★ ▲ ☆ ☆	■	EMBUTONE	Rhodiagri Littorale	8	○ ▲ ▲ ▲ ○ - ● ○
★ ★	▲ ● ▲ ▲	▲ ★ ▲ ▲	■	TROPOTONE	Rhodiagri Littorale	4	● ▲ ▲ ▲ ○ - ● ●
★ ●	▲ ▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲ ▲	■	AURIGAL	Ciba-Geigy/CFPI	2	● ● ● ○ ● ● ● ●
★ ●	▲ ▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲ ▲	■	KORILENE	La Quinoléine	2,5	● ● ● ○ ● ● ● ●
● ●	▲ ▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲ ▲	■	DM 68	Pepero	8	● ● ● ○ ● ● ● ●
● ●	▲ ▲ ▲ ▲	▲ ▲ ▲ ▲	■	CERTROL HOKAY	Ciba-Geigy	2,5	● ● ● ○ ● ● ● ●

- Produit autorisé à la vente sur la culture. Traitement présentant une bonne marge de sécurité.
- ★ Produit non autorisé à la vente sur la culture. Traitement présentant une bonne marge de sécurité.
- ☆ Produit non autorisé à la vente sur la culture. Traitement présentant une faible marge de sécurité.
- ▲ Traitement phytotoxique.
- Efficacité satisfaisante
- Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps
- Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions
- ▲ Efficacité insuffisante

■ Traitement possible.  
 ■ Traitement possible mais période moins favorable.

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs."

- Sur trèfles, le Lentagran et la bentazone peuvent également être utilisés mais l'Embutone sera remplacé par le Tropolone (3 l/ha).

- Sur lotier, l'Embutone est la seule spécialité anti-dicotylédone de post-levée présentant une sélectivité acceptable.

### **Cas de l'implantation d'une association en fin d'été**

Les possibilités de lutte chimique contre les dicotylédones à l'implantation d'une association graminée-légumineuse sont très restreintes. En effet, l'herbicide doit être sélectif à l'égard de la graminée et de la légumineuse (tableau 1). En pré-semis avec incorporation et en post-semis pré-levée, aucune spécialité commerciale anti-dicotylédones ne peut être utilisée. En post-levée de l'association, les possibilités de lutte sont les mêmes que dans le cas d'une légumineuse pure.

Travail présenté aux Journées d'information de l'A.F.P.F.,  
"Les légumineuses : nouvelle PAC, nouvelles chances ?",  
les 30 et 31 mars 1993.

#### **RÉSUMÉ**

Depuis la suppression du dinosèbe, la lutte chimique contre les dicotylédones à l'implantation des cultures fourragères est devenue plus délicate. Dans le cas d'une implantation en fin d'été, le désherbage doit être précoce ; les principales solutions sont présentées selon le type de culture (graminée, légumineuse ou association) et le stade des plantules.

#### **SUMMARY**

##### ***Dicotyledon weeding at the establishment of forage crops***

Since dinoseb is no longer available, it has become more difficult to get rid of dicotyledonous weeds at the establishment of forage crops. In the case of sowing at the end of Summer, chemical weeding has to be early. The main solutions that are available are shown, according to the type of crop (grasses, legumes, or associations), and to the stage at the date of the treatment.