

En cas de forte infestation de gaillet ou de crucifères, il est conseillé d'appliquer Centium 36 CS et Cent 7 en association, à leur dose homologuée respective.

## Désherbage du lupin

# Deux nouveaux produits contre les dicotylédones

**Le désherbage était jusqu'à présent le point noir de la culture du lupin. La récente homologation de Cent 7 et de Centium 36 CS vient combler ce vide. Appliquée en prélevée, l'association de ces deux produits permet d'élargir le spectre d'efficacité de chacune des matières actives sur dicotylédones.**

Catherine Vacher  
c.vacher@arvalisinstitutduvegetal.fr  
Bernard Gaillard  
b.gaillard@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS – Institut du végétal

Claude Fourreau  
claude.fourreau@fnams.fr

FNAMS

**L'** autorisation de mise sur le marché récemment délivrée à la clo-mazone (Centium 36 CS) et à l'isoxaben (Cent 7), en plus du propaquizafop (Agil/Claxon), permet enfin un désherbage

### Sélectivité visuelle des herbicides sur lupin blanc doux hiver et printemps (tab. 1)

Spécialités Commerciales	Doses/ha	Note visuelle de sélectivité
<b>En application unique de prélevée</b>		
Centium 36 CS	0,3 l	0
Cent 7	0,8 l	0
Centium 36 CS + Cent 7	0,25 l + 0,4 l	0
Centium 36 CS + Cent 7	0,25 l + 0,6 l	0
Centium 36 CS + Cent 7	0,25 l + 0,8 l	0
Centium 36 CS + Cent 7	0,3 l + 0,8 l	0
<b>En programme de traitement (prélevée puis postlevée 2 – 3 feuilles)</b>		
Centium 36 CS + Cent 7 puis Cent 7	0,25 l + 0,4 l puis 0,6 l	0
Centium 36 CS + Cent 7 puis Cent 7	0,25 l + 0,6 l puis 0,4 l	0

Echelle de notation : 0 absence visuelle de symptôme à 10 culture détruite

**L'**a sélectivité de Cent 7 et de Centium 36 CS, séparément ou en association, est d'un excellent niveau.

**Efficacité des herbicides sur lupin blanc doux hiver et printemps (4 essais, 2 années) (tab. 2)**

Spécialités Commerciales	Doses /ha	Note d'efficacité							
		Pensée	Alchémille	Véronique de Perse	Véronique à f. de lierre	Morelle	Renouée des oiseaux	Renouée persicaire	Vergerette de Sumatra
<b>En application unique (prélevée)</b>									
Centium 36 CS	0,3 l	6	0	4	2	5	5	6	5
Cent 7	0,8 l	10	9	7	8	6	4	0	9
Centium 36 CS + Cent 7	0,25 l + 0,4 l	6	-	9	9	5	9	5	8
Centium 36 CS + Cent 7	0,25 l + 0,6 l	9	8	10	9	7	7	6	9
Centium 36 CS + Cent 7	0,25 l + 0,8 l	-	-	10	-	10	8	7	10
Centium 36 CS + Cent 7	0,3 l + 0,8 l	-	-	10	-	9	9	7	10
<b>En programme de traitement</b>									
Centium 36 CS + Cent 7 puis Cent 7	0,25 l + 0,4 l puis 0,6 l	6	8	9	10	8	7	6	9
Centium 36 CS + Cent 7 puis Cent 7	0,25 l + 0,6 l puis 0,4 l	10	8	10	10	8	7	7	9

Echelle de notation : 0 absence d'efficacité, 10 adventice détruite, 7 limite acceptable

La plus forte efficacité revient à l'association Centium 36 CS (0,3 l /ha) + Cent 7 (0,8 l/ha).

satisfaisant des lupins d'hiver et de printemps. Les travaux menés par la FNAMS et ARVALIS – Institut du végétal pour évaluer la sélectivité et l'efficacité de ces deux produits ont donné des résultats satisfaisants.

Centium 36 CS, (0,3 l/ha) s'utilise strictement en prélevée. Cent 7 (0,8 l/ha) s'utilise soit en application unique de prélevée ou de postlevée précoce (2 à 4 feuilles du lupin), soit en fractionné : 0,6 l/ha en prélevée puis 0,4 l/ha à 2-4 feuilles. Dans le cadre du fractionnement, la dose totale de Cent 7 est alors de 1 l.

**L'un des obstacles au développement de la culture du lupin était la difficulté de désherbage, en particulier pour lutter contre les dicotylédones.**

Les deux herbicides ont été utilisés en application unique en prélevée ou dans le cadre d'un programme de traitement de type prélevée puis postlevée précoce au stade 2-3 feuilles du lupin.

Cent 7 et Centium 36 CS appliqués en prélevée seul ou

en association présentent une bonne sélectivité (tableau 1). Cependant, chacune de ces matières actives présente des insuffisances sur quelques adventices fréquentes dans les lupins comme la pensée, les véroniques (Centium 36 CS), le gaillet, la renouée des oiseaux pour Cent 7.

**Spectre élargi en association**

L'association Centium 36 CS + Cent 7 appliquée en prélevée permet d'élargir le spectre d'efficacité des deux herbicides pris séparément.

En application unique, cette même association est la plus efficace sur l'ensemble de la flore observée dans les essais (tableau 2). En cas de forte infestation de gaillet ou de crucifères, il est conseillé d'appliquer les deux produits à leur dose homologuée respective.

Dans le cas d'un fractionnement de la dose de Cent 7, c'est l'équilibre Centium 36 CS à 0,25 l/ha + Cent 7 à

**À maturité, le lupin blanc mesure environ un mètre de hauteur.**



© P. Combre

0,6 l/ha, puis Cent 7 à 0,4 l/ha qui donne les meilleurs résultats en particulier sur pensée, véronique de Perse et renouée persicaire.

**Recommandations particulières :** l'efficacité de ces deux matières actives prises séparément ou en association est d'autant plus élevée sur les adventices sensibles que le sol est humide. Lors des applications de Cent 7 au stade 2-4 feuilles du lupin, pour une bonne efficacité, il est important de traiter sur des mauvaises herbes en cours de germination.

En postlevée, ne pas associer le Cent 7 à l'Agil/Claxon/Ambition ou tout autre produit sous forme EC. ■

**De nouveaux marchés pour le lupin**

La culture de lupin occupe en France environ 7 000 ha. Les régions Pays-de-la-Loire et Poitou-Charentes concentrent la majorité de la production, mais on rencontre également la culture dans d'autres régions (Centre, Bretagne et Sud-Ouest). À côté de l'alimentation des ruminants (autoconsommation et aliments industriels), la graine de lupin a fait l'objet de tests pour l'alimentation des poissons d'élevage qui s'avèrent prometteurs. Les autres débouchés alimentaires concernent principalement l'alimentation humaine (farine pour la viennoiserie et ingrédients pour les plats cuisinés). Les différents constituants de la graine de lupin après séparation (matière azotée, matière grasse,...) intéressent également l'industrie pharmaceutique et cosmétique, comme supports de produits. Enfin, des fabrications de biomatériaux ont déjà été réalisées à l'échelle de prototype « plasturgie », mais le volume de graines disponible n'est pas suffisant pour justifier leur développement. En savoir plus : [www.lupin.fr](http://www.lupin.fr)