

Désherbage du lupin

Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux

Serge Bouet



Contexte

- Un cycle long surtout en type hiver
- Une culture peu concurrentielle au départ
- Peu de produits homologués
 - 4 substances actives en 2011
 - 5 en 2017
- Désherbage mécanique possible



Rappel des produits homologués et dernières évolutions

- En pré-levée
 - CENT 7 (isoxaben 125, g/l): 0,8 l
 - CENTIUM 36 CS (clomazone 360 g/l): 0,3 l
 - PROWL 400 (pendi; 400 g/l) : 3 l
 - TOLURGAN 50 SC (chlorto. 500 g/l) : 3,6 l (*leg. porte graine*)
 - ◆ hors sol drainé
- En post
 - CENT 7 (isoxaben 125, g/l) : 0,8 l
 - AGIL / CLAXON (*propaquizafop 100 g/l*) : 1,2 l
 - PROWL 400 : 2 l

Efficacités des associations en pré-levée

	capselle	chénopode	crucifères	coquelicot	lamier	gaillet	fumeterre	matricaire	morelle	stellaire	renouées	gaillet	pensée	véronique
En pré-levée														
CENTIUM 36 SC 0,25 l/ha + PROWL 400 2,5 l/ha														
CENT 7 0,6 à 0,8 l/ha + PROWL 400 2,5 l/ha														
CENTIUM 36 SC 0,25 l/ha + CENT 7 0,7 l/ha											*			

Autre solution sur porte graine hors sol drainé :
TOLURGAN 50 EC 3,6 l + CENTIUM 36CS 0,3 l + CENT 7 0,5 l

* Renouée des oiseaux

Le désherbage du lupin

 pas d'intervention

 intervention possible

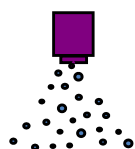
Semis

Levée

3-4 F

Début Floraison

**DESHERBAGE
CHIMIQUE**



**DESHERBAGE
MECANIQUE**



Herse-étrille



5 km/h, dents souples



augmentation progressive de l'agressivité des dents

Bineuse



Houe rotative



10-12 km/h



15 km/h minimum

Source arvalis

Essais désherbage Lupin d'hiver

- En pré-levée (essai 2016)

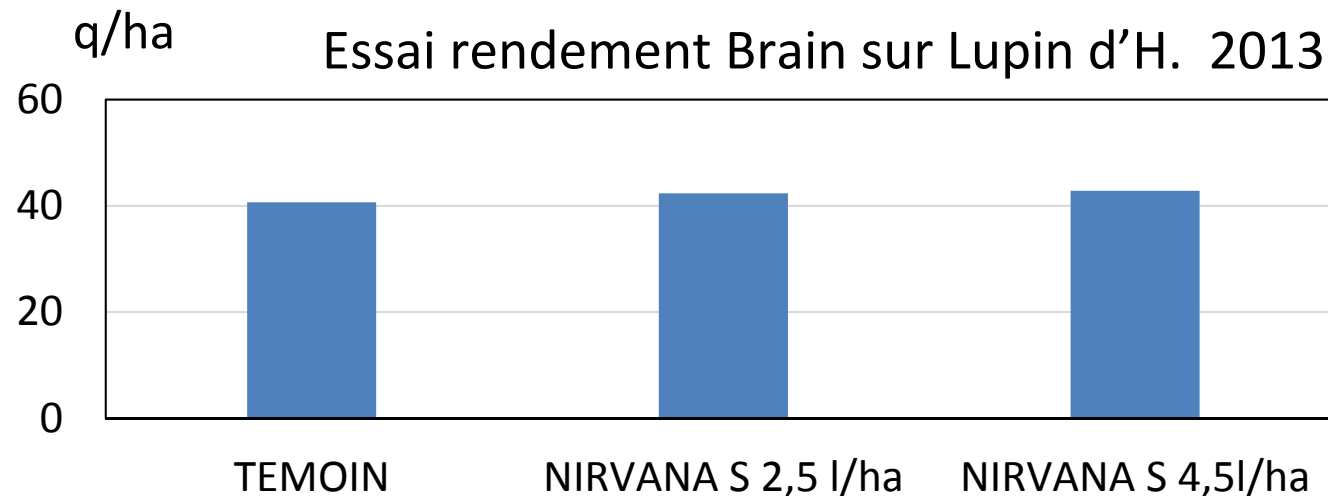
Modalités	Note de sélectivité moyenne
BCP 259 H 2 l	0
4 l/ha	0
CARMINA/LAUREAT 3 l	2
CARMINA + CENTIUM 36 CS 3 l + 0,2 l (dff 75 g+ chlort 1200 g + clomazone 72 g)	1
COMPIL + PROWL 400 0,15 l +2 l (dff 75 g + pend. 800 g)	1
0,3 l +2 l	1

BCP 259 (métabromuron) ne répond pas aux exigences du modèle français pour l'homologation à l'automne.

Essais désherbage Lupin d'hiver

- En pré-levée (essais 2013 et 2016)

Modalités	Note de sélectivité moyenne
NIRVANA S 2,5 l/ha	0 à 0,5
4,5 l/ha	0 à 0,5
9 l/ha	1,4 à 4



Essais désherbage Lupin d'hiver

- En post-levée sortie hiver (mars):
(après 1 application de pré.) (Essai 2016)



Modalités	Sélectivité
NIRVANA S 1,5 l/ha	3
3 l/ha	7
SALSA 75 WG (DPX A 7881) (étametsulfuron) 0,025 kg	1
0,05 kg	1

NIRVANA en post. génère des phytotoxicités tardives

SALSA: avenir incertain

Essais désherbage Lupin d'hiver

- En post-levée sortie hiver (mars):
 - (après 1 application de pré.) (essai 2016)

Modalités	Sélectivité
COMPIL 0,05 kg/ha (dff 25 g.)	0 à 1
0,1 kg/ha	0 à 1
CARMINAT/LAUREAT 1l/ha (dff 25 g + chlorto 400 g)	1 à 2
2l/ha	4

Remarques :

- COMPIL plus agressif sur Lupin de printemps (note 1 à 3)
- Autres produits testés phytotoxiques 2013 sur Lupin d'hiver en SH:
TOLURGAN 50 SC **3,6 L**, ATLANTIS WG **0,5 l** et **1 l**

Phytotoxicité du NIRVANA S 3 I en post Brain 2016



Lutte contre les graminées sur Lupin d'hiver

- En fin d'automne (fin nov. début janvier)
 - (après 1 application de pré.) Essais 2013 et 2016

Modalités	Sélectivité
KERB FLO 1,25	1
1,87	1
3,75	1,5

- En sortie hiver (mars)

Modalités	Sélectivité
STRATOS ULTRA + DASH HC 1 + 1	1
2 + 2	1

Conclusion desherbage Lupin d'hiver

- Des perspectives de solutions sur porte-graine
 - En pré-levée
 - ◆ NIRVANA S
 - ◆ CARMINA (dff + chlorto.)
 - En post-levée
 - ◆ Dff à faible dose/dff + chlorto.
 - ◆ Antigaminées
 - KERB FLO
 - STRATOS
 - Essais complémentaires prévus en 2017

Des recherches sur l'intérêt des associations

Essai ESA Brain 2016

