
**Asperge
2014
Sélectivité d'herbicides appliqués post-récolte**

Date : 10 septembre 2014
 Rédacteur(s) : FAVARON Olivier
 Essai rattaché à l'action n° : 18.2009.05 (2.01.07.57)
 Titre de l'action : Recherche d'itinéraires techniques de désherbage sans linuron

1. Thème de l'essai

Désherbage chimique de l'asperge après récolte.

2. But de l'essai

L'objectif de cet essai était de tester la sélectivité de la spécialité commerciale BCP 259H sur asperge. Cet essai a aussi été l'occasion de tester deux autres substances actives : beflubutamide et pethoxamide.

3. Facteurs et modalités étudiés

N°	Modalités	Dose /ha de produit formulé	Concentration en substance active
1	Témoin non traité		
2	SENCORAL SC	0,9 l/ha	60% métribuzine
3	SENCORAL SC	1,8 l/ha	60% métribuzine
4	BCP 259H	3,75 l	400 g/l métobromuron
5	BCP 259H	7,5 l	400 g/l métobromuron
6	BCP 222H	3 l	500 g/l métobromuron
7	BCP 259H	6 l	400 g/l métobromuron
8	BEF	0,5 l	250 g/l beflubutamide
9	PXA	1,5 l	900 g/l pethoxamide

La modalité 1 est la référence de cet essai.

4. Matériel et Méthodes

– Matériel Végétal

Parcelle plantée en 2006 en variété GROLIM (LIMSEEDS) sur des buttes de 2,5 m d'entre axe. La parcelle est destinée à une destruction en fin d'année 2014. Irrigation : aspersion par frontale.

– Site d'implantation

Essai réalisé sur une parcelle du GAEC de la Grande Lande à YCHOUX (40160).

– Dispositif expérimental

Essai en blocs de FISHER : 9 modalités et 4 répétitions, soit 36 parcelles élémentaires. Le Témoin non traité est inclus au dispositif. C'est la modalité 1 qui fait office de référence.

L'essai a été réalisé sur 4 buttes de 75 m chacune. Chaque parcelle élémentaire fait 8 m de long et 1,5 m de large.

– Observations et mesures

Les contrôles sont réalisés suite à l'application : 7 et 15 jours après traitement.

- Contrôles de sélectivité : comptage de densité de turions sur 3 x 1 m
- Contrôles visuels de sélectivité sur une échelle de 0 (aucun symptôme) à 10 (disparition du turion), en admettant que la note maximale acceptable est de 3.

– Conduite de l'essai

L'application est réalisée le 5 juin 2014. Elle est réalisée en plein sur des turions au stade baguette, d'une hauteur de 10 à 40 cm. Il faut noter qu'à cette date, des pourpiers avaient commencés à lever.

Les notations ont été réalisées les 11 et 20 juin. Les notations n'ont pas été poursuivies plus tard car l'enherbement massif des modalités ne permettait plus d'effectuer les comptages de densité.

Matériel de traitement :

Le matériel utilisé est une rampe expérimentale ATH équipée de buses Tee jet à 80°, avec une pression de 3 bars, pour obtenir un volume de 330 l/ha de bouillie. Le traitement est réalisé sur une largeur de 1,5 m.

– Traitement statistique des résultats

Les modalités sont comparées entre elles (ANOVA puis test de NEWMAN-KEULS) sur la variable densité de turions.

5. Résultats détaillés

– Validité de l'essai

L'application a été réalisée sur une aspergeraie de 8 ans qui présentait une certaine hétérogénéité. Cependant, durant le mois de juin puis juillet, les turions se sont bien développés.

– Sélectivité

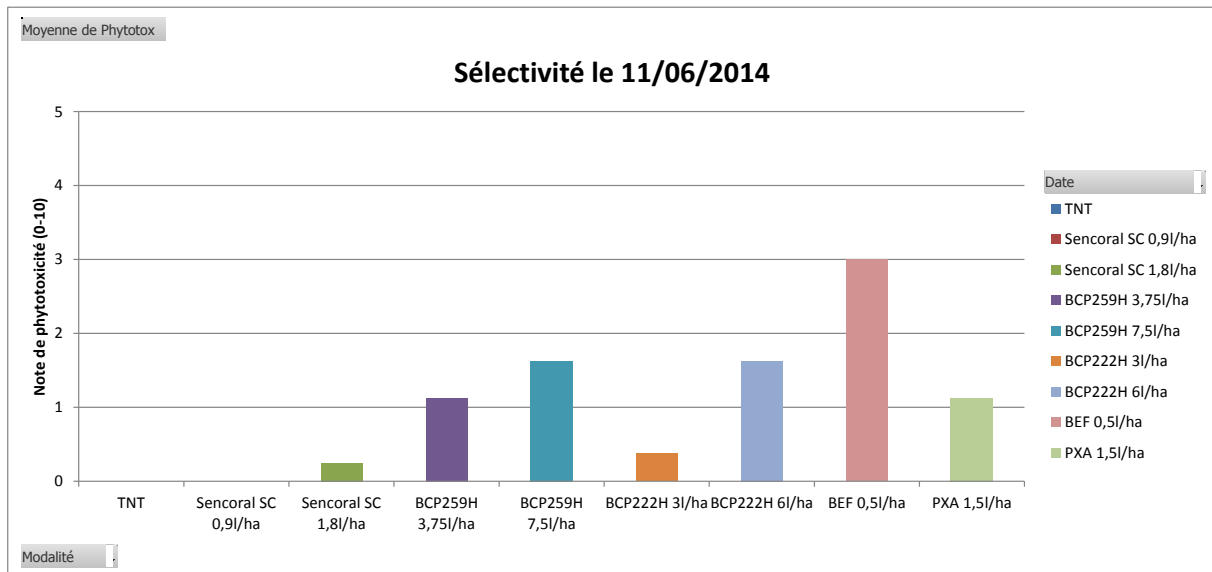
Analyse des densités (nombre moyen de turions sur 1 mètre linéaire) :

Modalités	11/06/2014	20/06/2014
	Moy.	Moy.
Témoin non traité	14,66	21,33
SENCORAL SC 0,9 l/ha	16,25	26,5
SENCORAL SC 1,8 l/ha	15,08	23,08
BCP 259H 3,75 l/ha	15,25	22,08
BCP 259H 7,5 l/ha	16,25	21,58
BCP 222H 3 l/ha	16,75	23,33
BCP 259H 6 l/ha	15,66	23,75
BEF 0,5 l/ha	15,66	21,58
PXA 1,5 l/ha	14,58	24,41
Test F	Non significatif	Non significatif
Var transformée	Non	Non
CV en %	13,87%	15,15%
Puissance à postériori	44%	69%

L'analyse statistique des densités de turions n'a pas permis de mettre en évidence d'éventuelles différences entre les modalités.

Analyse des notes de sélectivité :

Les notations de sélectivité sont réalisées sur une échelle de 0 (aucun symptôme) à 10 (disparition du turion), en admettant que la note maximale acceptable est de 3.



Une seule modalité (BEF 0,5 l/ha) présente une note moyenne de sélectivité atteignant la valeur 3. Ce niveau de phytotoxicité n'est pas acceptable et a occasionné des dessèchements prématurés de turions.

L'ensemble des autres modalités n'ont pas présenté de symptômes rédhibitoires. Nous notons cependant un effet dose du métobromuron : les doses doubles semblent avoir un peu plus marqué la culture.

6. Conclusions de l'essai

Cet essai avait pour objectif d'évaluer la sélectivité du métobromuron ainsi que de 2 autres molécules, utilisées en post-levée sur culture d'asperge.

L'ensemble des modalités se sont montrées sélectives de l'asperge, à l'exception de la béflubutamide.