

---

**Asperge  
2015  
Evaluation d'herbicides appliqués en rattrapage**

---

Date : 28/10/2015  
 Rédacteur(s) : FAVARON Olivier  
 Essai rattaché à l'action n° : 18-2015-11  
 Titre de l'action : Gérer les adventices en cultures légumières de plein champ

---

**1. Thème de l'essai**

Désherbage chimique de l'asperge après récolte.

**2. But de l'essai**

L'objectif de cet essai était de travailler le désherbage de rattrapage, en post levée de l'asperge. 2 types de produits ont été utilisés : produits de rattrapage stricts (mod 2 et 6) et produits ayant aussi une activité anti-germinative (autres modalités).

**3. Facteurs et modalités étudiés**

Les traitements sont réalisés en localisé sur le rang et les doses présentées sont ramenées à la surface totale de la parcelle.

	9-juin	23-juin	7-juil.
1	SENCORAL SC 0,27l/ha	SENCORAL SC 0,27l/ha	SENCORAL SC 0,27l/ha
2		EMBLEM FLO 0,342 l/ha	EMBLEM FLO 0,342 l/ha
3	LENTAGRAN 0,45 kg/ha	LENTAGRAN 0,45 kg/ha	LENTAGRAN 0,45 kg/ha
4	BCP 259H 1,122 l/ha	BCP 259H 1,122 l/ha	
	LENTAGRAN 0,45 kg/ha	LENTAGRAN 0,45 kg/ha	
5	BCP 259H 1,122 l/ha	BCP 259H 1,122 l/ha	
6		CHARDOL 0,36 l/ha	CHARDOL 0,36 l/ha

La modalité 1 est la référence de cet essai.

#### **4. Matériel et Méthodes**

##### **– Matériel Végétal**

Parcelle plantée en 2009 en variété DARLISE sur des butes de 2,5 m d'entre axe. La parcelle est destinée à une destruction en fin d'année 2015. 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 : 6 modalités et 4 répétitions, soit 24 parcelles élémentaires. Les témoins non traités sont imbriqués à côté de chaque micro-parcelle.

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 chaque application :

- Contrôles visuels de sélectivité sur une échelle de 0 (aucun symptôme) à 10 (disparition du pied), en admettant que la note maximale acceptable est de 3.
- Efficacité : estimation de l'efficacité (exprimée en %) par rapport au témoin non traité contigu.

##### **– Conduite de l'essai**

La récolte de la parcelle s'est arrêté le 22/5/2015. Le 3/06/2015, en l'absence de traitement antigerminatif, les levées d'adventices ont commencé et un rechaussage des asperges a été réalisé afin de butter les plantes et de contenir ces levées.

La première application est réalisée le 9 juin 2015 sur des adventices au stade cotylédon.

La deuxième application est réalisée le 23 juin sur des adventices au stade 1-2 feuilles.

La dernière application a été réalisée le 7 juillet sur les nouvelles levées ainsi que des adventices assez développées (4-5 feuilles)

Les notations ont été réalisées aux dates suivantes : 17, 22 et 29 juin, 6, 16 et 27 juillet 2015.

##### **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/ha. Le traitement est réalisé en localisé sur le rang d'asperge, de chaque côté sur une largeur de 0,75 m.

##### **– Traitement statistique des résultats**

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

## 5. Résultats détaillés

### – Validité de l'essai

L'essai a été réalisé sur une aspergeraie destinée à la destruction. Malgré un certain manque de vigueur, la végétation s'est bien développée.

### – Sélectivité

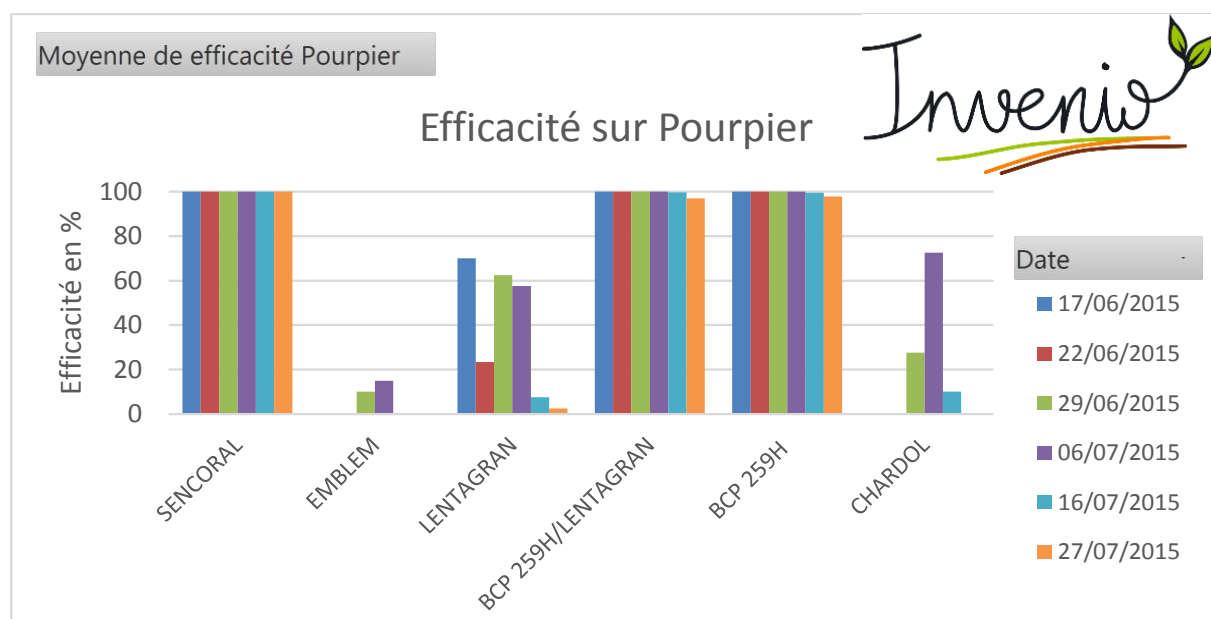
Les modalités Chardol et Emblem n'ont pas occasionné de forts symptômes de phytotoxicité car les spécialités ont été appliquées avec attention en localisé, sous la végétation. De plus, elles ont été utilisées à des doses plus faibles que les pratiques courantes (pour le Chardol).

Sur les autres modalités, aucun symptôme de manque de sélectivité n'a été relevé.

### – Efficacité

Les adventices présents sur l'essai de façon homogène sont : le Pourpier maraîcher, la Morelle noire ainsi que l'Amarante réfléchie.

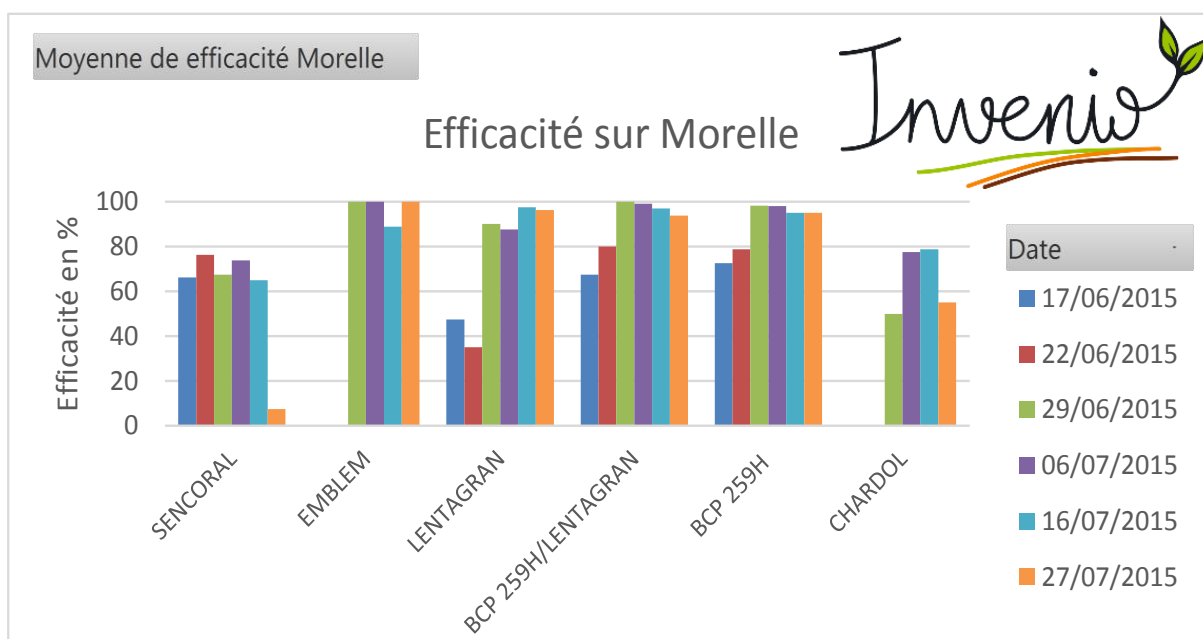
#### Pourpier :



Les modalités SENCORAL et BCP 259H ont montré les meilleures efficacités sur Pourpier. Le mélange BCP259H + LENTAGRAN ne montre pas d'intérêt par rapport au métobromuron seul. Le LENTAGRAN présente une efficacité médiocre.

	29/06/2015	06/07/2015	16/07/2015	27/07/2015
<b>Sencoral SC</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>
<b>Emblem Flo</b>	10 <b>c</b>	15 <b>c</b>	0 <b>b</b>	0 <b>b</b>
<b>Lentagran</b>	62,5 <b>b</b>	57,5 <b>b</b>	7,5 <b>b</b>	2,5 <b>b</b>
<b>BCP 259H / Lentagran</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	99,75 <b>a</b>	97 <b>a</b>
<b>BCP 259H</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	99,5 <b>a</b>	97,75 <b>a</b>
<b>Chardol</b>	27,5 <b>c</b>	72,5 <b>b</b>	10 <b>b</b>	0 <b>b</b>

**Morelle :**

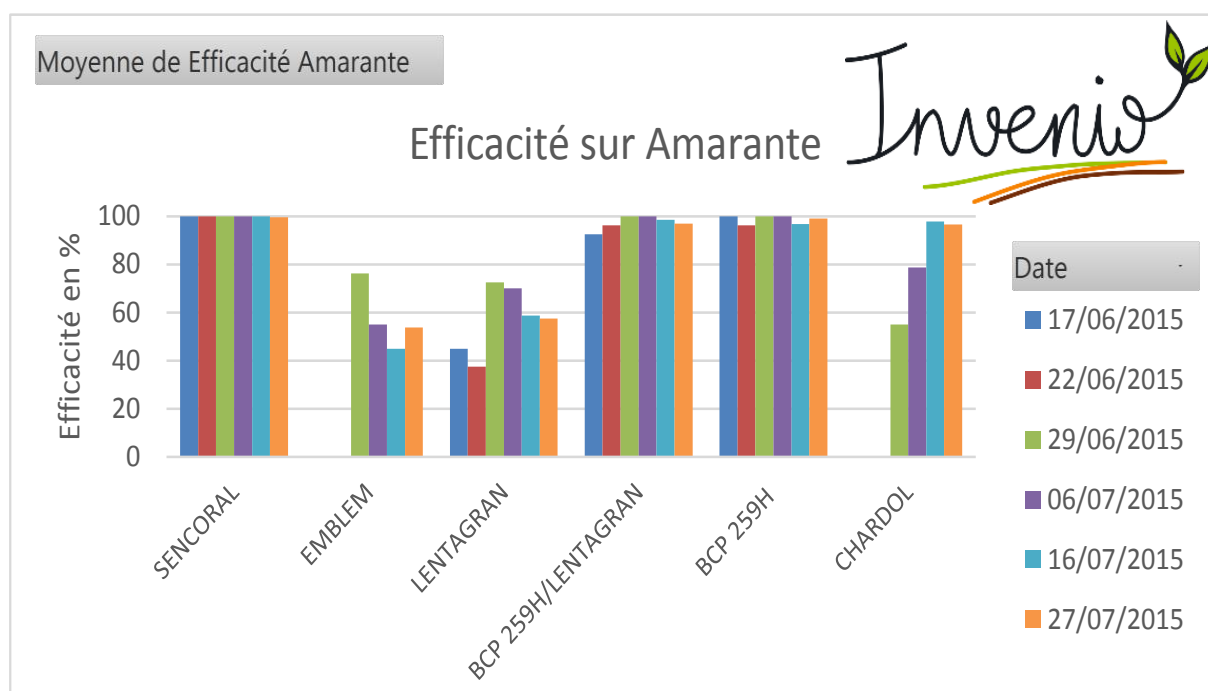


Sur Morelle, les modalités qui ont montré les meilleurs résultats sont le BCP 259H, le LENTAGRAN, le mélange de ces deux derniers ainsi que l'EMBLEM FLO. Encore une fois, le mélange métobromuron et pyridate semble peu différent du métobromuron seul.

Le SENCORAL et le CHARDOL ont présenté des efficacités inférieures à 80%, ce qui n'est pas satisfaisant.

	29/06/2015	06/07/2015	16/07/2015	27/07/2015
<b>Sencoral SC</b>	67,5 <b>b</b>	73,5 <b>b</b>	65 <b>c</b>	7,5 <b>c</b>
<b>Emblem Flo</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	88,75 <b>ab</b>	100 <b>a</b>
<b>Lentagran</b>	90 <b>a</b>	87,5 <b>ab</b>	97,5 <b>a</b>	96,25 <b>a</b>
<b>BCP 259H / Lentagran</b>	100 <b>a</b>	99 <b>a</b>	97 <b>a</b>	93,75 <b>a</b>
<b>BCP 259H</b>	98,25 <b>a</b>	98 <b>a</b>	95 <b>a</b>	95 <b>a</b>
<b>Chardol</b>	50 <b>c</b>	77,5 <b>b</b>	78,75 <b>b</b>	55 <b>b</b>

## Amarante :



Concernant l'Amarante, ce sont les applications de SENCORAL et de BCP 259H qui ont montré des efficacités très satisfaisantes. Le mélange métobromuron / pyridate présente les mêmes résultats d'efficacité que le métobromuron seul.

Le CHARDOL a montré une efficacité très satisfaisante, nécessitant les 2 applications pour arriver à l'efficacité maximale.

	29/06/2015	06/07/2015	16/07/2015	27/07/2015
<b>Sencoral SC</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	99,5 <b>a</b>
<b>Emblem Flo</b>	76,25 <b>b</b>	55 <b>b</b>	45 <b>b</b>	53,75 <b>b</b>
<b>Lentagran</b>	72,5 <b>b</b>	70 <b>b</b>	58,75 <b>b</b>	57,5 <b>b</b>
<b>BCP 259H / Lentagran</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	98,5 <b>a</b>	97 <b>a</b>
<b>BCP 259H</b>	100 <b>a</b>	100 <b>a</b>	96,75 <b>a</b>	99 <b>a</b>
<b>Chardol</b>	55 <b>c</b>	78,75 <b>c</b>	97,75 <b>a</b>	96,5 <b>a</b>

## 6. Conclusions de l'essai

L'objectif de cet essai était d'évaluer l'efficacité de différentes spécialités appliquées en rattrapage sur culture d'asperge.

Ci-dessous un tableau récapitulatif des efficacités **maximales** des différentes modalités (dans certains cas, ces efficacités sont ponctuelles et diminuent avec le temps) :

	Pourpier	Morelle	Amarante
SENCORAL SC	100%	76%	100%
EMBLEM Flo	15%	100%	76%
LENTAGRAN	70%	98%	73%
BCP 259H + LENTAGRAN	100%	100%	100%
BCP 259H	100%	98%	100%
CHARDOL	73%	79%	98%

La gamme des modalités testées montre des solutions intéressantes sur chaque adventice présente dans l'essai.

L'application seule de métobromuron a montré les meilleurs résultats de l'essai.

Il n'a pas été mis en évidence un avantage de l'association métobromuron / pyridate par rapport à une application de métobromuron seul.

Les modalités CHARDOL et EMBLEM FLO ont présenté des efficacités intéressantes. Ces produits n'ont par contre aucune rémanence et les nouvelles levées obligent à un suivi régulier de la flore. Ils devront être intégrés dans une stratégie complète de désherbage.

La prochaine étape sera donc d'évaluer des stratégies complètes de désherbage en utilisant les différentes spécialités testées en programme, tout en s'appuyant aussi sur le désherbage mécanique.



La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.

