

Désherbage chimique des conteneurs en pépinière ornementale

Utilisation de deux herbicides de pré-levée des adventices

1999-2000 : Jacques Fillâtre, Frédéric de Bailliencourt

Le présent essai a débuté en 1999. Les dernières notations ont été réalisées en mars 2000.
Le rapport 1999 du centre technique présentait des résultats intermédiaires.
Le document ci après conclut cette étude pour 2000 et précise les orientations de l'essai à venir.

Remarque :

Il était prévu dans le programme 2000 de mettre en place un deuxième essai de désherbage en pépinière (fin 2000) afin de compléter ce travail. Cette action a été reportée au premier semestre 2001.

Objectifs

- Disposer d'une alternative chimique efficace au désherbage manuel des conteneurs.
- Mettre en œuvre les conditions d'application.
- Evaluer la toxicité éventuelle de ces produits sur les cultures.

Matériel et méthode

Matériel végétal

5 espèces : Acalypha, Hibiscus, Lantana, Cuphée, Café fleur

Dispositif expérimental

De type blocs complets à 4 répétitions, 12 pots par parcelle élémentaire
Pour évaluer l'influence du substrat, le dispositif a été doublé (2 niveaux) :
une parcelle sur tourbe et une parcelle sur terre végétale

Herbicides utilisés

Snapshot 2,5 g : en granulés appliqués au moyen d'une canne doseuse
(isoxaben 0.5 %, trifluraline 2%)

Buffalo SH : poudre mouillable en sachets hydrosolubles
(diflufénicanil 2.4%, oxadiazon 48%, carbétamine 24%)

Calendrier de traitement

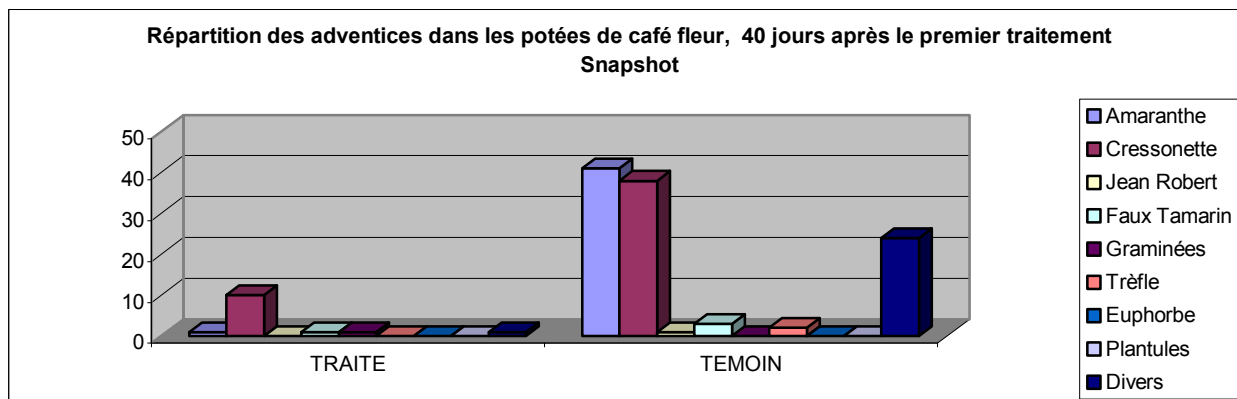
Jours	0	45	105	150
Date	6/09/99	20/10/99	18/12/99	3/01/2000
Traitement	Snapshot 2.5 G	Buffalo SH	Snapshot 2.5 G	Buffalo SH

Variables mesurées

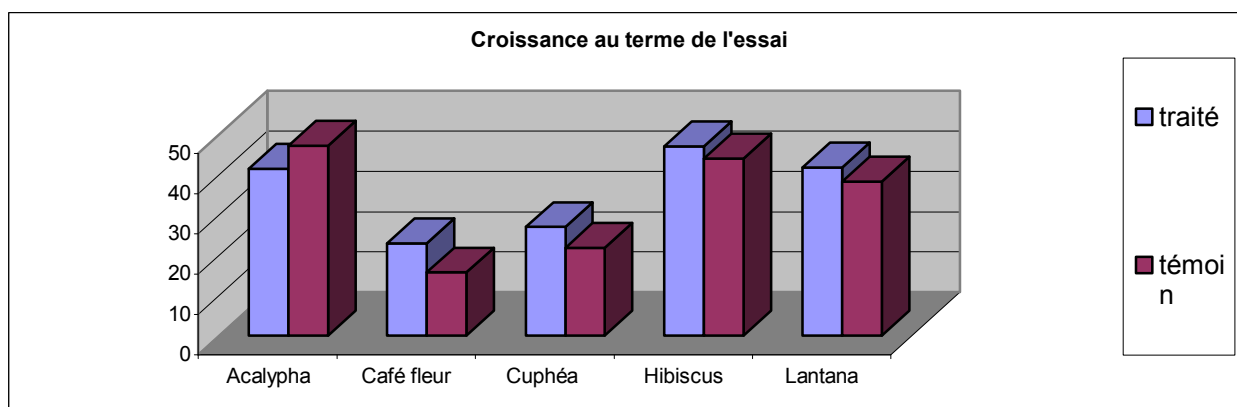
- Nombre de pots enherbés par espèce et par substrat.
- Nombre d'adventices par pot et par espèce sur chaque parcelle.
- Poids d'adventices par pot et par parcelle : pesée de matière sèche.
- Taille des plants en début d'essai, avant chaque nouveau traitement et en cours de culture.
- Notations des symptômes de toxicité sur les plants.

Résultats

Les données analysées en 2000 ont concerné la taille et le spectre variétal des adventices rencontrées. Elles sont synthétisées par les graphiques ci après :



L'efficacité du traitement est très bonne, quelles que soient les espèces adventices considérées.



On ne relève pas de différences significatives entre les lots traités et les témoins. Pour ces espèces, la croissance des plantes n'a pas été affectée par un éventuel manque de sélectivité de l'herbicide.

Poursuite du programme d'essai herbicide :

Au terme de cette expérimentation, plusieurs pépiniéristes ont appliqué ces techniques. Les résultats obtenus sont très intéressants.

Cependant, il est indispensable de poursuivre l'essai pour les raisons suivantes :

- * L'homogénéité de l'application influence fortement la qualité des résultats.
- * La précision apportée conditionne l'absence de risques de toxicité pour la culture.
- * Des matières actives complémentaires doivent être testées.
- * La sensibilité possible de certaines espèces doit être évaluée.

En 2001, le deuxième essai herbicide s'intéressera à ces problèmes pratiques.

Renseignements complémentaires auprès de Jacques Fillâtre