

## Note de synthèse (1 page)

### Contexte

Les retraits et restrictions sur les molécules herbicides utilisées sur les cultures de légumes de plein champ font peser une incertitude sur la durabilité de ces productions dans la région faute de pouvoir maîtriser les adventices. La problématique est différente entre l'asperge, qui est une plante pérenne, et la carotte, qui entre dans une rotation culturale. Malgré tout, le spectre des adventices présentes est proche et, sous réserve de sélectivité, les solutions trouvées pour une culture pourraient correspondre à l'autre.

### Protocole

L'action comporte trois axes :

- 1/ L'évaluation de nouvelles molécules herbicides, au niveau de leur sélectivité et de leur efficacité,
- 2/ l'optimisation des conditions d'application,
- 3/ la préparation de futures expérimentations sur les méthodes agronomiques de gestion des adventices à partir de l'adaptation d'un modèle FlorSys.

### Principaux résultats

1/ En carotte, dans des stratégies de désherbage en post-semis et prélevée, les meilleurs résultats ont été obtenus avec des stratégies à base de flurochloridone et de diflufenican. Pour le rattrapage, le metobromuron montre des résultats inférieurs au linuron mais reste une alternative crédible. En revanche le pyridate n'est pas sélectif de la culture de carotte.

En asperge, le metobromuron donne d'excellents résultats sur morelle, le pyridate et le bromoxynil sont efficaces sur morelle mais doivent être associés à la métribuzine pour maîtriser l'ensemble des adventices.

2/ L'optimisation de la lutte chimique a montré que des travaux pouvaient être impulsés sur l'utilisation d'adjuvant.

3/ Pour Florsys, les 4 points d'adaptation identifiés ont été travaillés : Outils de travail du sol, des équivalents déjà paramétrés dans le modèle ont été identifiés sauf pour la récolteuse par le sol ; l'action du métam-sodium a été explicitée et doit être prise en compte dans le stock semencier initial ; les conditions du sol bâchées doivent être retravaillées ; le stock semencier initial a été défini.

### Diffusion

1/ Les travaux sur flurochloridone et diflufenican en pré-émergence et metobromuron en rattrapage doivent être poursuivis.

2/ Des essais sur les adjuvants doivent être mis en oeuvre.

3/ L'adaptation et la validation du modèle Florsys doivent se poursuivre.

Groupes de Travail (10/03/2016, 11/10/2016, 10/11/2016, 24/11/2016, 01 et 02/02/2017 et 09/03/2017) – Journée technique Carottes de France (07/07/2016) – 9<sup>ème</sup> rencontres GIS PICléG (24 et 25/11/2016) – Réunions de restitutions des résultats (07 et 20/02/2017 et 02/03/2017).

Pour avoir des informations complémentaires sur le programme, contact : [Sarah BELLALOU] – [s.bellalou@invenio-fl.fr]