

## FICHE SYNTHÈSE

### Volet 4 – Appui au développement et au transfert de connaissances en agroenvironnement

#### Évaluation d'herbicides à moindre risque pour lutter contre les mauvaises herbes dans la culture du bleuet sauvage

**ORGANISME** Club Conseil Bleuet  
**AUTEURS** Charles-A. D. Bouchard

**COLLABORATEURS** Syndicat des producteurs de bleuets du Québec

#### INTRODUCTION

La culture du bleuet nain nécessite peu d'herbicides. Depuis le milieu des années 80, l'utilisation de l'Hexazinone a permis d'augmenter la productivité des bleuetières. L'hexazinone est un herbicide systémique ayant une grande solubilité, un faible potentiel d'adsorption et une persistance élevée dans le sol. Ces propriétés de cette matière active la rend mobile dans l'environnement et malgré les faibles taux mesurés dans l'eau en bordure des bleuetières son impact réel sur les écosystèmes demeure incertain. Pour cette raison, il est primordial de poursuivre les recherches afin d'identifier d'autres produits susceptibles de remplacer l'hexazinone ou qui pourraient permettre une utilisation plus restreinte de celui-ci.

La comptonie voyageuse (*Comptonia peregrina*) est une des mauvaises herbes qui pose le plus problème aux producteurs en bleuetière. Une étude antérieure avait mis en lumière l'effet mitigé du glyphosate en humectation sur quelques espèces dans les bleuetières, dont la comptonie. Dans le but d'éviter une utilisation inutile ou une surutilisation d'herbicide, il serait pertinent d'identifier à l'aide de mélange non homologué à base de glyphosate une solution efficace pour la lutte contre la comptonie.

#### OBJECTIFS

##### Objectif général :

Faire l'essai de divers herbicides non homologués dans le bleuet sauvage, tout en évitant des dommages au bleuetier.

##### Objectifs spécifiques :

Recherche d'un herbicide alternatif à large spectre pour une diversité de mauvaises herbes à feuilles larges et graminées.

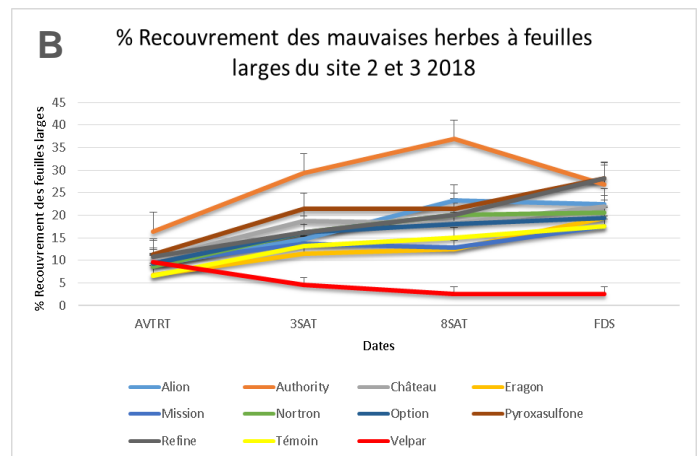
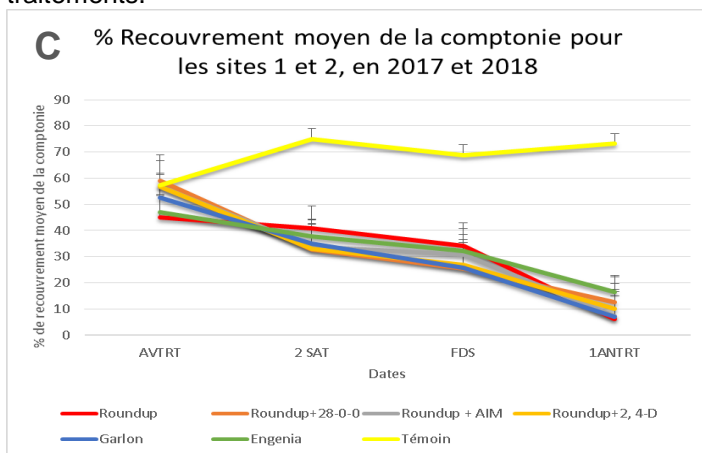
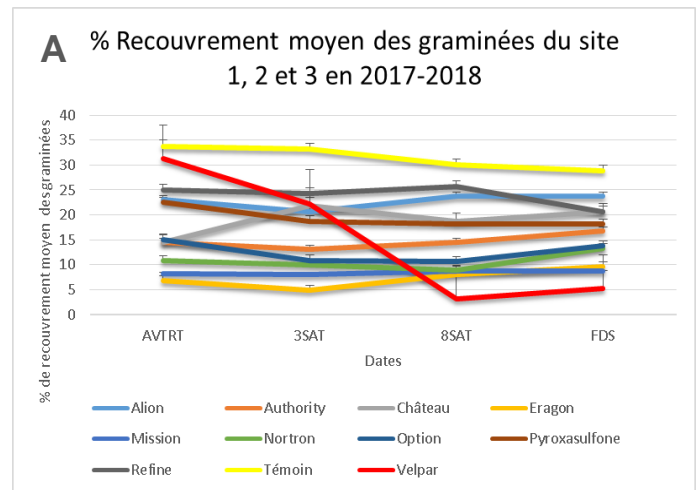
Recherche de solutions alternatives à l'aide de mélanges non homologués pour cette utilisation en humectation pour la Comptonie voyageuse.

#### MÉTHODOLOGIE

| Traitement | Produit                                                  | Dose                                | Taux de bouillie | Traitement | Produit                     | Dose              |
|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------|-----------------------------|-------------------|
| 1          | Velpar - hexazinone                                      | 2,56 kg/ha                          | 200 L/ha         | 1          | Roundup - Glyphosate        | 22% (v/v)         |
| 2          | Eragon LQ - saflufenacil                                 | 292 mL/ha                           | 200 L/ha         | 2          | Roundup- Glyphosate         | 22% (v/v)         |
| 3          | Authority - sulfentrazone                                | 292 mL/ha                           | 200 L/ha         |            | Sulfate d'ammonium (28-0-0) | 5 % (p/v)         |
| 4          | Nortron - Éthofumésate                                   | 4,5 L/ha                            | 200 L/ha         | 3          | Roundup - Glyphosate        | 22% (v/v)         |
| 5          | Alion – indaziflam                                       | 375 ml/ha                           | 200 L/ha         |            | AIM - Carfentrazone-éthyle  | 13% (v/v)         |
| 6          | Option – foramsulfuron                                   | 1,56 L/ha                           | 200 L/ha         |            | Roundup - Glyphosate        | 22% (v/v)         |
| 7          | Château - Flumioxazine                                   | 210 g/ha                            | 200 L/ha         | 4          | 2, 4-D Amine 600            | 13% (v/v)         |
| 8          | Refine SG - Thifensulfuron-méthyle et Tribénuron-méthyle | 20 g/ha                             | 200 L/ha         | 5          | Garlon - Triclopyr,         | 10% (v/v)         |
|            | 9                                                        | Pyroxasulfone 85 WG - Pyroxasulfone | 147 g/ha         | 200 L/ha   | 6                           | Engenia - Dicamba |
| 10         | Mission – flazasulfuron                                  | 200 g/ha                            | 200 L/ha         | 7          | Témoin - Eau                | N/A               |
| 11         | Témoin – eau                                             | N/A                                 | 200 L/ha         |            |                             |                   |

## RÉSULTATS

**Volet 1 :** les résultats de l'étude pour la répression des graminées démontrent que l'action des traitements testés peine à surpasser la croissance normale de celles-ci. Le traitement à l'Eragon affiche un recouvrement significativement inférieur au témoin pour une des dates testées (Figure A). Pour les feuilles larges, seul le traitement à l'hexazinone affiche des différences significatives avec le témoin (Figure B). L'application des produits ne semble pas affecter la croissance du bleuetier. Aucun des produits testés n'affiche une efficacité comparable à l'hexazinone. Toutefois, l'Eragon semble le plus prometteur comme produit alternatif pour la répression des graminées. **Volet 2,** les résultats démontrent que les traitements présentent tous une bonne efficacité de répression sur la comptonie. Les meilleurs résultats obtenus sont avec le glyphosate, spécialement avec le mélange contenant de l'engrais 28-0-0. Ainsi, les résultats suggèrent que la répression de la comptonie par le glyphosate est plus grande quand celui-ci est utilisé en mélange avec le 28-0-0, le 2, 4-D et le AIM (Figure C). Cependant une baisse de recouvrement du bleuetier peut apparaître suite à l'application des traitements.



## IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

Dans ce projet, pour le Volet 1, 11 produits ont été testés. La majorité d'entre eux ont été appliqués au même moment, le moment le plus propice pour le bleuetier. Les mauvaises herbes visées étaient nombreuses, appartenant à différentes familles. Les résultats d'efficacité très variables obtenus dans cette étude sont certainement affectés par ces contraintes. Toutefois, ce genre d'étude permet d'identifier des produits qui méritent d'être testés individuellement, sur des mauvaises herbes précises en se basant sur les données phénologiques du bleuet et de la mauvaise herbe ciblée. L'Eragon, par exemple, mériterait d'être étudié individuellement pour son effet sur les graminées en bleuétière.

Le Volet 2, de l'étude démontre que le glyphosate en mélange donne de meilleurs résultats de répression sur la comptonie. Ce constat est utile, car dans l'optique d'une utilisation plus rationnelle des pesticides, une meilleure efficacité d'un herbicide est synonyme d'application moins fréquente. Cette étude démontre que le glyphosate peut être efficace contre la comptonie, particulièrement en mélange.

**DÉBUT ET FIN DU PROJET**  
2017-03 / 2020-04

**POUR INFORMATION**  
Marie-Ève Moreau, agr.  
Directrice générale  
Club Conseil Bleuet  
112, avenue de l'Église, suite  
202, Dolbeau-Mistassini, Qc  
G8L 4W4  
Téléphone : 418-239-0080