BASF
We create chemistry

Fiche Repères

# BIEN GÉRER LES MODES D'ACTION HERBICIDES POUR LUTTER CONTRE LE RAY-GRASS ET LE VULPIN

**Le contrôle du ray-grass et du vulpin est de plus en plus compliqué. C'est un enjeu majeur dans le désherbage de toutes les cultures. Les pratiques culturales et la lutte chimique sont les leviers du raisonnement d'un désherbage efficace et durable.**

## 1. LA ROTATION ET L'ALTERNANCE DES MODES D'ACTION POUR DES CHAMPS PROPRES

En combinant la rotation des cultures, les leviers agronomiques et l'utilisation d'herbicides efficaces au bon moment, il est possible de perturber le cycle biologique du ray-grass et du vulpin, de diminuer le niveau d'infestation, de réduire la nuisibilité des adventices et de limiter le développement de résistances.

**Comment raisonner la gestion des modes d'action herbicides dans la lutte contre le ray-grass et le vulpin ?**

**Diversifier, associer et alterner :**

- les substances actives efficaces sur le vulpin ou le ray-grass ;
- les familles chimiques ;
- les modes d'action différents et complémentaires.

REPÈRE

**8** modes d'action différents disponibles sur le **ray-grass** et le **vulpin** dans la rotation

**À l'échelle de la culture et de la rotation, utiliser les différents modes d'action disponibles.**

**En situation à risque : éviter les applications seules de produit appartenant au groupe HRAC 1 ou 2 ; privilégier l'association avec d'autres modes d'action et les programmes.**

Vulpin dans les céréales

Ray-grass dans les céréales

Vulpin dans le colza

## 2. BONNES PRATIQUES D'UTILISATION DES HERBICIDES

- Utiliser les **doses** recommandées ;
- Traiter en **bonnes conditions** d'hygrométrie, de température, etc ;
- Traiter à un **stade où l'adventice** est sensible ;
- Vérifier les compatibilités physiques, biologiques et réglementaires des mélanges ;
- Intégrer les **conditions d'emploi** des produits pour construire les programmes (grammages max, sols drainés, ZNT, DVP, nombre applications / an…).

# 3. BIEN CHOISIR LES MODES D'ACTION POUR GÉRER LE RAY-GRASS ET LE VULPIN DANS LA ROTATION

- Le raisonnement du désherbage, dans la rotation et à la parcelle, permet l'alternance des substances actives des familles chimiques et des modes d'action efficaces sur vulpin et ray-grass.
- Les substances actives sont disponibles seules ou associées dans des produits formulés.
- L'efficacité des substances actives listées ci-dessous est liée à leurs qualités intrinsèques, à la dose, au positionnement sur la culture et aux conditions de mise en œuvre.

| Groupe HRAC | Ancien HRAC | Famille chimique | Substance active | Colza | Blé | Orge | Betterave | Maïs | Tournesol | Pomme de Terre | Soja | Pois Féverole |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DEN | Pinoxadène | | RG - VU | RG - VU | | | | | | |
| | | DIME | Cléthodime | RG - VU | | | RG - VU | | | | | RG - VU |
| | | | Cycloxydime | RG - VU | | | RG - VU | | RG - VU | RG - VU | RG - VU | RG - VU |
| 1 | A | FOP | Clodinafop-propargyl | | RG - VU | | | | | | | |
| | | | Fenoxaprop-p-ethyl | | RG - VU | RG - VU | | | | | | |
| | | | Fluazifop-p-butyl | RG - VU | | | RG - VU | | RG - VU | | RG - VU | RG - VU |
| | | | Propaquizafop | RG - VU | | | RG - VU | | | RG - VU | RG - VU | RG - VU |
| | | | Quizalofop-p-ethyl | RG - VU | | | RG - VU | | RG - VU | RG - VU | RG - VU | RG - VU |
| | | Imidazolinones | Imazamox | | | | | | RG - VU | | RG - VU | RG - VU |
| | | Sulfonylurées | Foramsulfuron | | | | | RG - VU | | | | |
| | | | Iodosulfuron-méthyl-sodium | | RG - VU | RG - VU | | | | | | |
| | | | Mésosulfuron-méthyl-sodium | | RG - VU | | | | | | | |
| 2 | B | | Nicosulfuron | | | | | RG - VU | | | | |
| | | | Rimsulfuron | | | | | | | VU | | |
| | | Triazolinones | Propoxycarbazone-sodium | | RG - VU | | | | | | | |
| | | | Thiencarbazone-méthyl | | RG - VU | | | RG | | | | |
| | | Triazolopyrimidines type 2 | Pyroxsulame | | RG - VU | | | | | | | |
| 5 | C2 | Urées substituées | Chlortoluron | | RG - VU | RG - VU | | | | | | |
| | | | Métobromuron | | | | | | RG - VU | RG - VU | RG - VU | |
| 12 | F1 | N-Phényl-hétérocycles | Flurochloridone | | | | | | VU | RG - VU | | VU |
| 32 | F3 | Diphényl-ethers | Aclonifène | | RG - VU | | | | RG - VU | VU | | RG - VU |
| 3 | K1 | Benzamides | Propyzamide | RG - VU | | | | | | | | RG - VU[1] |
| | | Dinitroanilines | Benfluraline | | | | | | | | | RG - VU |
| | | | Pendimethaline | | RG - VU | RG - VU | | RG - VU | RG - VU | VU | VU | RG - VU |
| 15 | K3 | Chloroacétamides | Dimétachlore | RG - VU | | | | | | | | |
| | | | Diméthénamide-P | RG - VU | | | RG - VU | RG - VU | RG - VU | | | |
| | | | Péthoxamide | RG - VU | | | | | | | RG - VU | |
| | | Oxyacétamides | Flufénacet | | RG - VU | RG - VU | | | | RG - VU | | |
| | | Benzofuranes | Ethofumésate | | | | RG - VU | | | | | |
| | N | Thiocarbamates | Prosulfocarbe | | RG - VU | RG - VU | | | | RG | | |
| | | | Triallate | RG - VU | | RG - VU | RG - VU | | RG - VU | | | RG - VU |
| 0 | K3 | Acétamides | Napropamide | RG - VU | | | | | | | | |

**LÉGENDE :**

RG - VU : ray-grass et vulpin — RG : ray-grass — VU : vulpin — [1] : cultures d'hiver uniquement

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. **Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez http://agriculture.gouv.fr/ecophyto.** Usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ ou consulter www.agro.basf.fr et/ou www.phytodata.com. 437CETE0924R. Décembre 2024.

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**