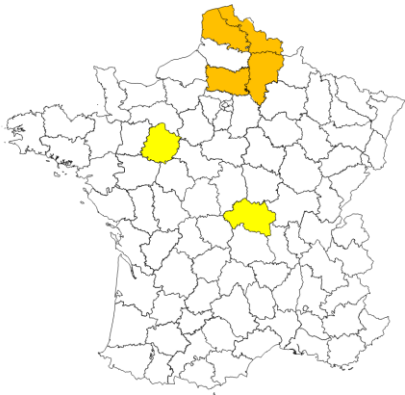


AGROSTIS JOUET-DU-VENT – *Apera spica-venti*

Inhibiteurs de l'ACCCase (groupe HRAC A)



Répartition et dénombrement des résistances prouvées **aux inhibiteurs de l'ACCCase** chez l'Agrostis en France.

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-5 cas)
- Premier cas
- Non signalée

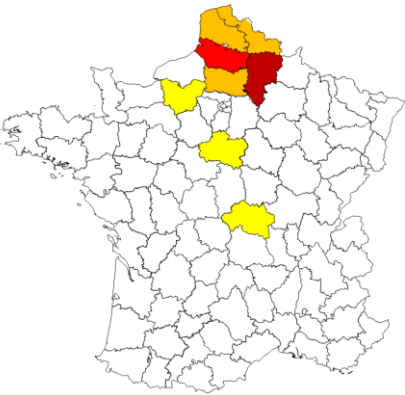


Plantule d'Agrostis (*Agronomija*)

La résistance a été identifiée dans certaines zones céréalières, notamment dans les Hauts-de-France. Elle conduit à des échecs ou des insuffisances de contrôle.

Exemples de spécialités concernées: *Puma LS* (fénoxaprop), *Targa Max* (quizalofop), *Axial Pratic* (pinoxaden), *Stratos* (cycloxydime), *FolyR* (cléthodime)...

Inhibiteurs de l'ALS (groupe HRAC B)



Répartition et dénombrement des résistances prouvées **aux inhibiteurs de l'ALS** chez l'Agrostis en France.

- Fréquente (> 20 cas)
- Modérée (5-20 cas)
- Rare (2-5 cas)
- Premier cas
- Non signalée



Inflorescence d'Agrostis (*A. Alessandrini*, *Acta Plantarum*)

La résistance a été identifiée dans certaines zones céréalières, notamment dans les Hauts-de-France. Elle conduit à des échecs ou des insuffisances de contrôle.

Exemples de spécialités concernées: *Archipel Duo* (iodosulfuron + mésosulfuron), *Abak* (pyroxsulame), *Cleravo* (imazamox)...

ATTENTION:

La résistance aux inhibiteurs de l'ACCCase et aux inhibiteurs de l'ALS peut être présente dans les mêmes parcelles, avec des plantes d'Agrostis résistantes aux deux modes d'action.

Type de résistance identifié

Résistance liée à la cible et résistance non liée à la cible.

ATTENTION: la résistance non liée à la cible peut concerner des herbicides ayant des modes d'action différents.

La résistance non liée à la cible peut être associée à de la résistance liée à la cible aux inhibiteurs de l'ACCCase et/ou de l'ALS dans une même parcelle, voire dans une même plante d'Agrostis.



Agrostis dans du blé (*K. Ziarnek*, *Kenraiz*)

AGROSTIS JOUET-DU-VENT – *Apera spica-venti*

Recommandations

- Éviter d'utiliser des herbicides ayant le ou les modes d'action concernés par les résistances dans les cultures où de l'Agrostis résistant est présent, car cela ne fera qu'aggraver le problème.
- Utiliser les pratiques agronomiques pour réduire l'infestation: **labour occasionnel** (1 an sur 3 au plus), inclusion de **cultures de printemps ou d'été** ou de **prairies temporaires** (3-4 ans) dans la rotation.
- Un herbicide ayant un mode d'action concerné par la résistance pourra être utilisé dans les cultures où de l'Agrostis résistant est présent **uniquement** si l'Agrostis peut être **totalemment** contrôlé par d'autres moyens (moyens non chimiques, en combinaison ou non avec des herbicides ayant des modes d'action non concernés par la résistance).

Efficacité des techniques non-chimiques pour la réduction des infestations d'Agrostis jouet-du-vent

| Rotation diversifiée | Déchaumages / déstockage d'été | Faux-semis (avant semis de culture suivante) | Décalage de la date de semis (sauf colza) | Labour occasionnel | Herse étrille | Houe rotative | Bineuse |
|----------------------|--------------------------------|--|---|--------------------|---------------|---------------|---------|
| | | | | | | | |

| | |
|--|--|
| | Bonne efficacité |
| | Efficacité moyenne ou irrégulière |
| | Efficacité insuffisante ou très aléatoire |
| | Efficacité nulle ou technique non pertinente |

Modes d'action herbicides efficaces sur Agrostis jouet-du-vent

| Efficacité | Application |
|---------------|---------------------------|
| Satisfaisante | PRE: pré-levée |
| Moyenne | POSTp: post-levée précoce |
| Faible/nulle | POST: post-levée |

CL: variétés tolérantes aux herbicides, Clearfield ®

EX: variétés tolérantes aux herbicides, Express Sun ®

ATTENTION:

L'efficacité des herbicides est donnée ici en l'absence de résistance. Les modes d'action concernés par une résistance sont indiqués en rouge.

Pour une culture donnée, seuls les modes d'action incluant au moins une substance efficace contre l'Agrostis jouet-du-vent sont cités.

| Groupe HRAC | Substances actives | Ex. de spécialités | Application | Culture(s) concernée(s) | Efficacité |
|-------------|--|--|-------------|--|------------|
| A | fluazifop, propaquizafop, quizalofop, cléthodime, cycloxydime | Fusilade max, Agil, Étamine, Pilot, Centurion, FolyR, Stratos Ultra | POST | Oléoprotéagineux, betterave | |
| A | pinoxaden, fénoxaprop, clodinafop | Brocar 240, Puma LS, Fenova Super, Axial Pratic, Célio | POST | Blé, certains orges | |
| B | florasulame | Primus | POST | Blé, orge | |
| B | imazamox | Pulsar, Nirvana | POST | Colza CL, tournesol CL, soja, pois, féverole | |
| B | mésosulfuron, iodosulfuron, sulfosulfuron, pyroxsulame, propoxycarbazone | Atlantis Pro, Archipel Duo, Hussar Pro, Monitor, Abak, Octogon, Attribut | POST | Blé | |
| B | metsulfuron, tribénuron, thifensulfuron, tritosulfuron | Allié SX, Allié Star SX, Biathlon | POST | Blé, orge | |
| B | tribénuron | Express SX | POST | Tournesol EX | |
| C1 | chloridazone, phenmédiaphame | Better DF, Fasnet SC, Bettapham | POST | Betterave | |
| C1 | lénacile, métamitron | Venzar, Goltix 70UD | POST | Betterave | |
| C2 | chlortoluron | Tolurgan 5SC, Aubaine, Constel | PRE, POSTp | Blé, orge | |
| K1 | benfluraline | Bonalan | PRE | Pois, féverole | |
| K1 | pendiméthaline | Atic-aqua, Prowl 400, Baroud SC | PRE, POSTp | Blé, orge, tournesol, soja, pois, féverole | |
| K1 | propyzamide | Kerb Flo | POST | Colza, pois, féverole | |
| K3 | dimétachlore, napropamide | Axter, C Trio, Colzamid | PRE | Colza | |
| K3 | flufénacet | Trooper, Fosburi | PRE, POSTp | Blé, orge | |

AGROSTIS JOUET-DU-VENT – *Apera spica-venti*

| | | | | | |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------|--|
| K3 | métazachlore, diméthénamide | Butisan, Novall, Alabama | PRE | Colza, tournesol | |
| K3 | péthoxamide | Néro | PRE | Colza, soja | |
| K3 | S-métolachlore | Mercantor Gold | PRE | Tournesol, soja | |
| N | éthofumesate | Boxer SC500 | POST | Betterave | |
| N | prosulfocarbe | Défi, Daiko, Roxy 80EC | PRE, POSTp | Blé, orge | |
| N | triallate | Avadex | PRE | Colza, lin, orge, betterave | |