

# Les 17 mauvaises herbes officiellement résistantes aux herbicides en France

Mai 2017

Christophe Délye – christophe.delye@inra.fr



Vulpin

*Alopecurus myosuroides*

Cultures d'hiver

Groupe U-D1 (1993) et/ou U-F2 (2000)



Ivraie (« ray-grass »)

*Lolium sp.*

Cultures d'hiver

Groupe U-D1 (1993) et/ou U-F2 (2006)

Vigne

Groupe U-F1 (2005)



Coquelicot

*Papaver rhoeas*

Cultures d'hiver

Groupe U-F2 (2007) et/ou U-L1 (2013)

**U-D1 = ACCase: résistance très fréquente**

**U-F2 = ALS: résistance fréquente, en expansion**

**U-L1 = auxiniques: premiers cas confirmés**

**U-F1 = glyphosate: en vigne, résistance modérée**

## Résistance modérée ou premiers cas: 7 graminées, 8 dicots



Bromes

*Bromus spp.*

Cultures d'hiver

Groupe U-F2 (2008)



Folles-Avoines

*Avena spp.*

Cultures d'hiver

Groupe U-D1 (1996) et/ou U-F2 (2006)



Agrostis jouet du vent

*Apera spica-venti*

Cultures d'hiver

Groupe U-D1 (2000s) et/ou U-F2 (2006)



Séneçon commun

*Senecio vulgaris*

Vigne, grandes cultures

Groupe U-F2 (2009)



Laiteron épineux

*Sonchus asper*

Endive

Groupe U-F2 (2015)



Matricaires

*Matricaria sp.*

Cultures d'hiver

Groupe U-F2 (2010)

## Résistance modérée



Digitaire sanguine

*Digitaria sanguinalis*

Cultures maraîchères

Groupe U-D1 (2005)

Maïs

Groupe U-F2 (2014)



Tournesol adventice

*Helianthus annuus*

Tournesol VTH

Groupe U-F2 (2009)



Sétaires

*Setaria sp.*

Maïs

Groupe U-F2 (2011)



Vergerette de Sumatra

*Conyza sumatrensis*

Vigne

Groupe U-F1 (2010)

Groupe U-F2 (2016)

Nouveau!



Panics

*Echinochloa crus-galli (g),*

*Echinochloa oryzicola (d)*

Riz, maïs

Groupe U-F2 (2013)



Ambroisie à feuilles d'armoise

*Ambrosia artemisiifolia*

Soja, tournesol VTH, maïs

Groupe U-F2 (2013)

## Premiers cas confirmés

### Pour s'y retrouver dans les herbicides concernés par la résistance:

Groupe U-F2: Inhibiteurs de l'ALS

4 familles concernées sur 4 autorisées

Exemples:

- **Sulfonylurées:** Iodosulfuron + mésosulfuron (**Atlantis / Archipel**, blé), metsulfuron (**Allié**, blé), flazasulfuron (**Katana**, vigne), flupysulfuron (**Lexus**, blé/orge), prosulfuron (**Peak**, maïs), nicosulfuron (**Milagro**, maïs), tribénuron (**Express SX**, Tournesol VTH), foramsulfuron (dans **Monsoon**, maïs), rimsulfuron (**Cursus**, endives)...  
- **Triazolopyrimidines:** Pyroxslulame (**Abak**, blé), floraslulame (**Primus**, céréales), penoxslulame (**Boa**, riz)...  
- **Sulfonylaminocarbonyl-triazolinones:** Propoxycarbazone (**Attribut**, céréales), thiencarbazone (dans **Adengo** ou **Monsoon**, maïs)  
- **Imidazolinone:** Imazamox (**Pulsar40 / Cléranda**, Tournesol/Colza VTH)

Groupe U-D1: Inhibiteurs de l'ACCase  
3 familles concernées sur 3 autorisées

Exemples:

- **Fops:** Clodinafop (**Célio**, blé), quizalofop (**Targa**, Colza)...  
- **Den:** Pinoxaden (**Axial**, blé, orge)  
- **Dims:** Cléthodime (**Centurion / Ogive**, Tournesol, Colza), cycloxdime (**Stratos**, Colza)

Groupe U-L1: Auxiniques  
Au moins 1 famille concernée sur 4 autorisées

Exemples:

- **Acides phenoxy-carboxyliques:** 2,4-D (**U46D**, dans **Lonpar**, céréales), MCPA (**U46M**, dans **Lonpar**, dans **Ariane**, céréales)

Groupe U-F1: Inhibiteurs de l'EPSPS  
1 seul herbicide: glyphosate