

Les 17 mauvaises herbes officiellement résistantes aux herbicides en France

Mai 2017

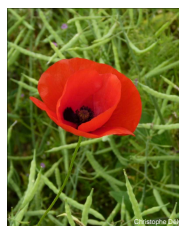
Christophe Délye – christophe.delye@inra.fr



Résistance installée: deux graminées, une dicot



Vulpin
Alopecurus myosuroides
Cultures d'hiver
Groupe U-D1 (1993) et/ou U-F2 (2000)



Coquelicot
Papaver rhoeas
Cultures d'hiver
Groupe U-F2 (2007) et/ou U-L1 (2013)



Ivraie (« ray-grass »)
Lolium sp.
Cultures d'hiver
Groupe U-D1 (1993) et/ou U-F2 (2006)
Vigne
Groupe U-F1 (2005)

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)



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)



Folles-Avoines
Avena spp.
Cultures d'hiver
Groupe U-D1 (1996)
et/ou U-F2 (2006)



Sétaires
Setaria sp.
Maïs
Groupe U-F2 (2011)



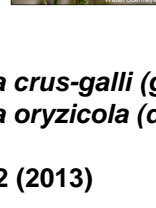
Vergerette de Sumatra
Conyza sumatrensis
Vigne
Groupe U-F1 (2010)
Groupe U-F2 (2016)



Agrostis jouet du vent
Apera spica-venti
Cultures d'hiver
Groupe U-D1 (2000s)
et/ou U-F2 (2006)



Panics
Echinochloa crus-galli (g), Echinochloa oryzicola (d)
Riz, maïs
Groupe U-F2 (2013)



Stellaire intermédiaire
Stellaria media
Cultures d'hiver
Groupe U-F2 (2012)

Ambrosie à feuilles d'armoise
Ambrosia artemisiifolia
Soja, tournesol VTH, maïs
Groupe U-F2 (2013)

Nouveau!



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)

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), flupyrsulfuron (**Lexus**, blé/orge), prosulfuron (**Peak**, maïs), nicosulfuron (**Milagro**, maïs), tribénuron (**Express SX**, Tournesol VTH), foramsulfuron (dans **Monsoon**, maïs), rimsulfuron (**Cursus**, endives)...
- **Triazolopyrimidines**: Pyroxsulame (**Abak**, blé), florasulame (**Primus**, céréales), penoxsulame (**Boa**, riz)...
- **Sulfonylamino-carbonyl-triazolinones**: Propoxycarbazone (**Attribut**, céréales), thiencarbazone (dans **Adengo** ou **Monsoon**, maïs)
- **Imidazolinone**: Imazamox (**Pulsar40 / Cléranda**, Tournesol/Colza VTH)

Résistance modérée

Groupe U-D1: Inhibiteurs de l'ACCCase

3 familles concernées sur 3 autorisées

Exemples:

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

Groupe U-L1: Auxiniques

Au moins 1 famille concernée sur 4 autorisées

Exemples:

- **Acides phénoxy-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