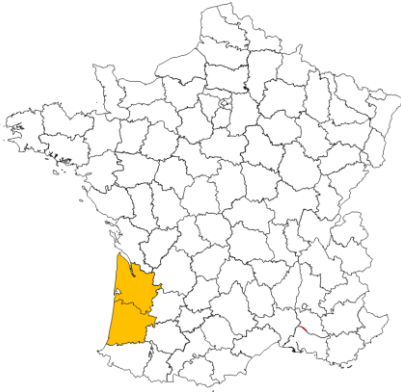
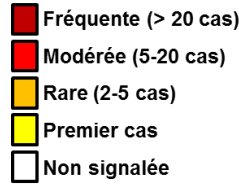


## DIGITAIRE SANGUINE – *Digitaria sanguinalis*

### Inhibiteurs de l'ACCCase (groupe HRAC A)



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

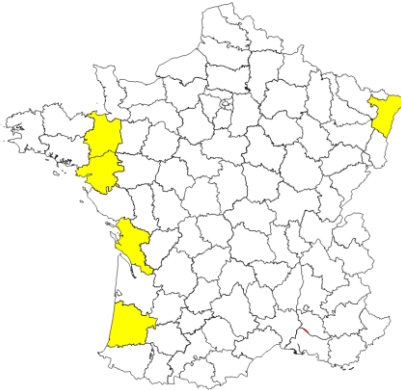


Plantule de Digitaire  
(A. Rodriguez, ACTA)

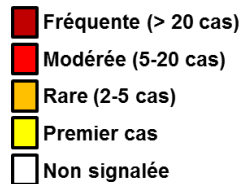
La résistance a été identifiée en Nouvelle Aquitaine. Elle conduit à des échecs ou des insuffisances de contrôle.

Exemples de spécialités concernées: *Targa Max* (quizalofop), *Stratos Ultra* (cycloxydime), *FolyR* (cléthodime)...

### Inhibiteurs de l'ALS (groupe HRAC B)



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



Inflorescence de Digitaire  
(S. Lefnaer)

La résistance a été identifiée dans plusieurs zones de culture de maïs. Elle conduit à des échecs ou des insuffisances de contrôle.

Exemples de spécialités concernées: *Equip* (foramsulfuron), *Milagro* (nicosulfuron), *Peak* (prosulfuron)...

### Type de résistance identifié

Résistance liée à la cible (inhibiteurs de l'ACCCase et inhibiteurs de l'ALS).

### Recommandations

- Éviter d'utiliser des herbicides ayant le ou les modes d'action concernés par les résistances dans les cultures où de la Digitaire résistante est présente, car cela ne fera qu'aggraver le problème.
- Utiliser les pratiques agronomiques pour réduire l'infestation: **labour occasionnel** (1 an sur 3 au plus), **faux-semis de printemps** répétés, déchaumage estival, inclusion de **cultures d'hiver et de printemps** dans la rotation. Le **désherbage mécanique** est efficace sur jeunes plantules, mais son efficacité est limitée par les levées échelonnées de Digitaire.
- Un herbicide ayant un mode d'action concerné par la résistance pourra être utilisé dans les cultures où de la Digitaire résistante est présente **uniquement** si la Digitaire peut être **totalement** contrôlée par d'autres moyens (moyens non chimiques, en combinaison ou non avec des herbicides ayant des modes d'action non concernés par la résistance).



Digitaire dans du maïs (F. Savary, Terrena)

## DIGITAIRE SANGUINE – *Digitaria sanguinalis*

Efficacité des techniques non-chimiques pour la réduction des infestations de Digitale sanguine

Rotation diversifiée	Déchaumages / déstockage d'été	Faux-semis ( <i>avant semis de culture suivante</i> )	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 Digitale sanguine

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 ®  
 DUO: variétés tolérantes aux herbicides, Duo System ®

**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 la Digitale sanguine sont cités.

Groupe HRAC	Substances actives	Ex. de spécialités	Application	Culture(s) concernée(s)	Efficacité
A	<b>cycloxydime</b>	Stratos Ultra	POST	Maïs DUO	
A	<b>fénoxaprop, clodinafop</b>	Brocar 240, Puma LS, Fenova Super, Célio	POST	Blé, certains orges	
A	<b>fluazifop, propaquizafop, quizalofop, cléthodime, cycloxydime</b>	Fusilade max, Agil, Étamine, Pilot, Centurion, FolyR, Stratos Ultra	POST	Oléoprotéagineux, pomme de terre, betterave	
A	<b>pinoxaden</b>	Axial Pratic	POST	Blé, orge	
B	<b>florasulame</b>	Kart	POST	Maïs	
B	<b>foramsulfuron</b>	Equip, Monsoon Active	POST	Maïs	
B	<b>imazamox</b>	Pulsar, Nirvana	POST	Colza CL, tournesol CL, soja, pois, féverole	
B	<b>mésosulfuron, iodosulfuron, sulfosulfuron</b>	Atlantis Pro, Archipel Duo, Hussar Pro, Monitor	POST	Blé	
B	<b>metsulfuron, tribénuron, thifensulfuron, tritosulfuron, florasulame</b>	Allié SX, Allié Star SX, Biathlon, Primus	POST	Blé, orge	
B	<b>nicosulfuron</b>	Pampa, Pampa6OD	POST	Maïs	
B	<b>pénoxsulame</b>	Boa	POST	Sorgho	
B	<b>prosulfuron</b>	Peak	POST	Maïs, maïs doux	
B	<b>rimsulfuron</b>	Elden	POST	Pomme de terre	
B	<b>rimsulfuron</b>	Tarot	POST, PRE	Maïs	
B	<b>tribénuron</b>	Express SX	POST	Tournesol EX	
B	<b>tritosulfuron</b>	Biathlon	POST	Maïs, sorgho	
C1	métribuzine	Sencoral SC, Bastille, Arcade, Metric, Tavas	PRE	pomme de terre	
C2	métobromuron	Proman	PRE	Tournesol, féverole, soja, pomme de terre	
F1	flurochloridone	Racer ME	PRE	Tournesol, pomme de terre	
F1	flurtamone	Nikeyl	PRE	Tournesol, pois, féverole	
F2	isoxaflutole	Merlin Flexx, Merlin Flexx Xtra, Lagon	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux	
F2	mésotrione, tembotrione	Callisto, Mesostar, Temsa100, Border, Kideka, Maisotrione, Camix, Elumis, Laudis WG, Capreno	POST	Maïs, maïs doux	

## DIGITAIRE SANGUINE – *Digitaria sanguinalis*

F2	sulcotrione	Decano, SouverainOD	POST	Maïs, maïs doux, sorgho	
F3	aclonifen	Challenge, Nikeyl	PRE	Tournesol, féverole, pois, pomme de terre	
K1	benfluraline	Bonalan	PRE	Pois, féverole	
K1	pendiméthaline	Atic-aqua, Prowl 400	PRE, POSTp	Tournesol, soja, pois, féverole, maïs, sorgho	
K1	propyzamide	Kerb Flo	POST	Colza, pois, féverole	
K3	dimétachlore	Axter, C Trio	PRE	Colza	
K3	diméthénamide	Isard	POST	Betterave	
K3	diméthénamide	Isard, Dakota-P	PRE, POSTp	Maïs, maïs doux, sorgho	
K3	métazachlore, diméthénamide	Butisan, Novall, Alabama	PRE	Colza, tournesol	
K3	péthoxamide	Néro	PRE	Colza, soja	
K3	péthoxamide	Juan	PRE, POSTp	Maïs, sorgho	
K3	S-métolachlore	Mercantor Gold	PRE	Tournesol, soja, maïs, maïs doux, sorgho, betterave	