

LES RÉSISTANCES

Ce qu'il faut savoir aujourd'hui

→ Définition

La résistance est une caractéristique héritable qui confère à la plante qui la porte la capacité de survivre à une dose qui tue la plupart des autres plantes de l'espèce.

- La résistance est un phénomène naturel : **des plantes résistantes préexistent naturellement** et sont sélectionnées par l'utilisation des herbicides.
- La résistance est un caractère **héréditaire** : elle se transmet à tout ou partie de la descendance.
- La résistance est une **exception** : selon les modes d'action, la probabilité de sélectionner un individu résistant va de 1 sur 1 million à 1 sur 1 milliard.
- **La résistance se démontre** : pour l'identifier avec certitude, des tests et analyses en laboratoire sont indispensables.
- **Il existe deux principaux mécanismes de résistance :**
 - **la mutation de cible** : l'herbicide ne peut plus agir sur sa cible car elle n'est plus la même,
 - **la détoxication** : la plante dégrade l'herbicide par différentes voies métaboliques.

L'herbicide ne crée pas la résistance ; il n'en est que le révélateur en sélectionnant les mauvaises herbes résistantes qui préexistent à l'état naturel.

C'est la conjonction de différents paramètres agronomiques et chimiques qui favorise la sélection et la multiplication de ces populations résistantes.

→ Les pratiques culturales

Certaines pratiques culturales augmentent la probabilité de sélectionner des plantes résistantes :

- utilisation des mêmes matières actives ou de matières actives dotées du même mode d'action dans la rotation,
- monoculture ou rotations courtes,
- pas ou peu de travail du sol,
- même calendrier des travaux (semis, désherbage...) d'une année à l'autre.

→ Les herbicides

Un herbicide exerce une pression de sélection en triant les plantes résistantes.

Plus un herbicide est mal utilisé...

(sous-dosage, mauvaises conditions d'utilisation, non respect des stades)

... Plus vite, les adventices résistantes vont apparaître et progresser !

Pour en savoir plus, reportez-vous à la fiche « Mon diagnostic herbicide » ou connectez-vous sur www.diagherbi.fr



Bayer CropScience

Bayer S.A.S
Bayer CropScience
16, rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
F-69266 Lyon Cedex 09

www.bayer-agri.fr

Bayer Service Infos

 N°Vert 10 800 25 35 43