

Reconnaître au champ Une phytotoxicité due à des sulfonyleurées à action antigraminées

Les sulfonyleurées à action antigraminées sont absorbées par les feuilles et transportées dans la plante : ce sont des herbicides systémiques. Leur sélectivité dépend de la capacité du blé à les détoxifier. Ces substances sont souvent accompagnées d'un safeneur, molécule dont le rôle est de rendre la culture traitée insensible à l'herbicide appliqué. Certaines conditions climatiques peuvent toutefois limiter la détoxification par le blé des sulfonyleurées. Les symptômes qui en découlent sont le plus souvent peu marqués.



Les symptômes

Les symptômes peuvent apparaître dans les quelques jours. Il s'agit alors de jaunissement – tassement. Mais ils peuvent survenir jusqu'à 1 mois après le traitement et se traduire par un tassement. La répartition est homogène sur l'ensemble de la parcelle avec un effet légèrement plus marqué dans les doublages de rampe.

Les symptômes suivants peuvent être observés sur les plantes :

- Tassement ou arrêt de la végétation ;
- Pâle verdissement à jaunissement de la végétation ;
- Parfois, rougissement des feuilles.

Éléments de confirmation du diagnostic

Pour vérifier qu'une sulfonyleurée à action anti-graminée a été pulvérisée sur la parcelle, il faut observer les symptômes sur les adventices ciblées : jaunissement et/ou rougissement des dicotylédones annuelles et graminées au stade plantule. Leur croissance est normalement stoppée dans les 24 heures. Elles sont détruites seulement 1 à 2 mois plus tard.

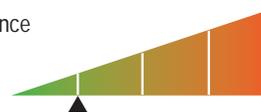


Le traitement avec une sulfonyleurée peut provoquer un tassement de la végétation (en haut de la parcelle) lorsque les conditions climatiques sont défavorables. Les symptômes ne peuvent être visibles qu'en comparant avec une zone non traitée (en bas de la parcelle).

Nuisibilité



Fréquence



Les conditions favorables à l'expression de la phytotoxicité

- Un excès d'eau.
- Un temps poussant les jours précédents le traitement suivi d'un refroidissement dans les jours suivant l'application : amplitude de plus de 15 °C avec gelée. Le blé dur et le triticale semblent plus sensibles que le blé tendre.
- Des températures négatives accompagnées d'amplitudes thermiques le jour de l'application et dans les jours qui suivent le traitement.
- Un mélange avec un adjuvant ou d'autres produits estérifiés.

Matières actives à risque :

le flupyrsulfuron, le mesosulfuron et l'iodosulfuron.

Nuisibilité

Les pertes sur le rendement peuvent être de l'ordre de quelques quintaux.



Les solutions préventives

- Évitez le traitement en cas d'excès d'eau ou si les risques de froid sont importants.
- Évitez le traitement si des gelées matinales associées à des amplitudes thermiques sont annoncées.
- Respectez le stade d'application.
- Évitez l'emploi de mouillants avec certaines matières actives (flupyrsulfuron).
- Évitez les associations avec des produits de contact lors des périodes à risque, en particulier avec les produits formulés de type EC.



Des brûlures du feuillage peuvent être provoquées par une application de carfentrazone réalisée avant une période de 5 jours de gel avec 12 °C d'amplitude thermique.

Reconnaître au champ Une phytotoxicité due à des produits de contact

Les herbicides de contact détruisent rapidement les tissus des adventices à leur point d'impact. Des conditions climatiques défavorables peuvent parfois provoquer l'apparition de symptômes sans gravité sur la céréale.



Les symptômes

Les symptômes apparaissent quelques jours après l'application. Ils sont plus marqués au démarrage, sur les doubléments de rampe et dans les passages de roues (plantes blessées).

Les symptômes sont fugaces (8-10 jours), et deviennent peu visibles à l'apparition de nouvelles feuilles.

Les symptômes suivants peuvent être observés sur les plantes :

- Jaunissements et brûlures du feuillage ;
- Présence de petites ponctuations blanches qui dans les cas graves peuvent se rejoindre sur la pliure de la feuille ou peuvent atteindre la feuille entière ;
- Cassure de la feuille ;
- Teinte plombée du feuillage.



Une application de produits de contact type ioxynil, bromoxynil et DFF réalisée avant une période de 6 jours de gel avec 10 à 15 °C d'amplitude thermique peut aussi engendrer des brûlures du feuillage.



Les conditions favorables à l'expression de la phytotoxicité

- Un temps poussant les jours précédents le traitement suivi d'un refroidissement dans les jours suivant l'application : amplitude de plus de 15 °C avec gelée.
- Plusieurs jours avec des températures négatives dans les jours suivants l'application. Une amplitude thermique de plus de 15 °C avec gelée est un facteur aggravant.
- Des mélanges avec des adjuvants ou d'autres produits du type EC (Émulsion concentrée).

Matières actives « à risque », par ordre d'importance :
bifénox, carfentrazone, pyraflufène, ioxynil et bromoxynil.

Nuisibilité

Cette phytotoxicité n'affecte généralement pas le rendement.



Dans les cas graves, de petites ponctuations blanches peuvent se rejoindre.



Les solutions préventives

- Évitez les traitements lorsque plusieurs jours avec des températures négatives sont annoncés.
- Ne mélangez pas les produits de contact avec de l'azote liquide, des adjuvants ou d'autres produits du type EC.