



Brûlures climatiques

Lors de variations climatiques brutales, les feuilles se couvrent de ponctuations ou taches souvent spectaculaires et ressemblant beaucoup à une maladie foliaire. Ces phénomènes ne sont pas parfaitement élucidés mais jugés pas ou très peu nuisibles. Le blé dur y est globalement plus sensible que le blé tendre.

Les symptômes ont une répartition homogène ; la parcelle a un aspect jaune.



Les taches jaunes apparaissent sur les feuilles exposées à la lumière.



Les taches vont d'une décoloration diffuse et jaune à des brûlures délimitées et blanches.



Parfois, elles atteignent des surfaces de quelques cm², mais toujours sur la courbure de la feuille.

Elles peuvent s'accompagner de nécroses et ressembler beaucoup aux symptômes d'une maladie.



> SYMPTÔMES

Apparaissent généralement entre fin montaison et grain formé (de mi-avril à fin mai), quelques jours après une variation climatique importante.

. **Parcelle** : toute la parcelle est touchée et d'aspect général jaune ; les symptômes peuvent être plus marqués sur une zone froide ombragée.

. **Feuilles** :

- les feuilles jeunes, exposées à la lumière, sont les seules touchées ;
- symptômes localisés sur la face supérieure, plus marqués de la pointe à la courbure ; le bas est généralement intact ;
- le plus souvent, petites taches (3 mm environ) ovales, marron entourées d'un halo jaune ;
- parfois, taches sèches, comme brûlées, bien délimitées ;
- parfois encore, plages décolorées jaunâtres de 5 mm de long environ.

Confirmation :

- *visite des parcelles voisines ; la même variété, au même stade, doit aussi être touchée.*

- *analyse du climat : dans la semaine précédent l'apparition (attention à la dater avec précision), conditions climatiques favorisantes (voir ci-dessous).*

- *visite renouvelée 8 jours après : pas d'aggravation.*

> SITUATIONS À RISQUE

. **Climat** :

- amplitude thermique = $T^{\circ} \text{maxi} - T^{\circ} \text{mini} > 15^{\circ}\text{C}$; plus marqué si $> 20^{\circ}\text{C}$
- Changement de climat rapide (en 24 h) : de frais et humide à sec et ensoleillé ; en particulier, forte rosée suivie d'un temps très ensoleillé.
- Probablement, concentration élevée de l'air en ozone (pics de pollution)

. **Parcelles** : abritées et fraîches la nuit.

. **Facteurs aggravants** :

- Dépôt de pollen (pas forcément celui de la culture) à la surface des feuilles ; les enzymes qu'il libère dégradent la cuticule.
- Application d'un fongicide à base de triazole ; il empêche la fermeture des stomates.
- Variété : les plus sensibles réagissent plus fréquemment.

> LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

. **France** : partout ; plus fréquent dans les régions au climat plus continental au printemps (Sud-Ouest, piémonts du Sud-Est).

. **Région méditerranéenne** : vallées de l'intérieur de la Provence et du Languedoc.

> NUISIBILITÉ

. **Fréquence** : les symptômes sont très fréquents, pratiquement tous les ans en région sensible, spectaculaires environ un an sur cinq.

. **Intensité** : la surface touchée atteint généralement 5 à 30 % de la feuille concernée (souvent la dernière), et jusqu'à 50 %. La nuisibilité n'a pas été directement mesurée, mais aucune perte de rendement nette n'a été constatée au champ (parcelle touchée ou pas) ou en essai (variété plus ou moins touchée). L'impact sur le rendement est probablement nul ou très faible. En effet, contrairement aux nécroses induites par les maladies foliaires, ces brûlures ne génèrent pas de toxines dans la plante.

> SOLUTIONS PRÉVENTIVES ET CURATIVES

Malgré l'absence de nuisibilité avérée, ces symptômes peuvent déplaire (confusion avec la septoriose).

. **Variétés** : éviter les plus sensibles (*voir publication Arvalis - Institut du végétal : Choisir 1*).

. **Fongicides** : éviter les triazoles les plus favorisantes (*voir Herbicides Foliaires de Contact – Fongicides*) ; traiter en début de soirée.

Ne pas confondre !

| Brûlure climatique | Septoriose |
|---|--|
| . Feuilles touchées = les plus jeunes, feuilles inférieures intactes. | . Feuilles touchées = les feuilles basses d'abord. |
| . Pas d'évolution une fois les symptômes constatés. | . Aggravation des symptômes après une période pluvieuse. |