



Mosaïques du blé (VMB & VSFB)

Ces virus sont transmis par un champignon du sol ; ils donnent les mêmes symptômes et sont souvent associés. Le blé dur y est très sensible. VMB = Virus de la Mosaïque du Blé. VSFB = Virus des Stries en Fuseau du Blé (anciennement Mosaïque Jaune du Blé = VMJB).

Les zones infectées (culture de couleur vert jaune) peuvent envahir presque toute la parcelle.



Les foyers se révèlent lors de périodes froides par le jaunissement du feuillage (au premier plan).



Les feuilles jeunes ne sont pas encore touchées par le virus.



Les stries peuvent se confondre et donner un mélange de trainées jaunes et vertes.

Les décolorations sont de fines stries parallèles aux nervures, aux limites irrégulières.



> SYMPTÔMES

Généralement en début de printemps, en février – mars. Parfois dès décembre en cas de forte attaque (la contamination a lieu peu après la levée). Accentués après une période froide.

- . **Parcelles** : zones irrégulières de forme et taille très variable (de 1 m² à toute la parcelle), souvent liées à la texture du sol (zones plus humides l'hiver) ou au travail de la parcelle (entrée, tournière..).
- . **Plantes** : couleur dominante vert clair puis vert-jaune à orangé.
- **Pendant le tallage (hiver)** : jaunissement et rougissement, avec réduction de croissance, jusqu'au nanisme (-40 à -60 %) ; mort de plantes dans les cas les plus graves (jusqu'à 100 %).
- **Montaison** : tassement et couleur vert jaune ; dessèchement des feuilles âgées.
- . **Feuilles** : décolorations vert pâle en tirets ou fuseaux étroits dans le sens de la longueur, réparties irrégulièrement sur toute la feuille. Visibles à partir de début montaison, d'abord par transparence. Lorsque les températures s'élèvent (au dessus de 15°C), le virus ne se multiplie plus ; selon le climat (année, région) toutes les feuilles sont touchées ou les dernières feuilles sont saines. Souvent peu nets et parfois visibles que quelques jours ; certaines variétés en montrent peu (Acalou, Nefer).
- . **Racines** : croissance réduite mais aspect normal. Induit souvent des difficultés d'alimentation en eau et minéraux et l'apparition des symptômes de carence correspondants.

Confirmation : test virologique (Elisa) sur plantes ou feuilles atteintes (prélever 30 feuilles typiques) ; délicat (virus non détecté après remontée des températures). Attention en cas d'analyse : les plantes virosées présentent des carences multiples.

> SITUATIONS À RISQUE

- . **Climat** : les hivers froids favorisent le développement du virus dans la plante (mortalité hivernale) ; les printemps froids augmentent les symptômes sur feuilles.
- . **Sol** : zones sensibles à l'excès d'eau hivernal ; mais la plupart des sols sont potentiellement contaminables... En région Centre : limon battant à tendance hydromorphe et souvent chargés en éléments grossiers.

> LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

- . **France** : Centre et Poitou sont les régions les plus affectées mais les deux virus ont été identifiés partout. Connus partout dans le monde.
- . **Région méditerranéenne** : rares...mais peu recherchés, et souvent limités par le climat doux. VSFB identifié dans l'Aude (zone la plus touchée), le Gard (du nord au sud), les Alpes de Haute Provence. VMB plus rare (cas dans le Gard, le Vaucluse).

> NUISIBILITÉ

Les parcelles contaminées le sont de manière quasi définitive.

Un climat froid augmente fortement la nuisibilité (jusqu'à destruction de la parcelle dans le Centre).

Les dégâts varient selon le climat de l'année de -30 à -70 % ; ils sont plus souvent élevés dans les régions froides. Toutes les composantes de rendement sont touchées.

> SOLUTIONS PRÉVENTIVES ET CURATIVES

Aucun moyen de lutte direct contre le vecteur ou les virus.

Il existe des tolérances variétales partielles au VSFB et quelques variétés résistantes au VMB.

Limiter la propagation du champignon sur d'autres parcelles par le nettoyage des outils de travail du sol à la sortie du champ).

Les semis tardifs sont souvent moins atteints que les semis précoces. Les semis de printemps sont indemnes.

Ne pas confondre (floraison – remplissage)

Mosaïques	Taches climatiques
. Répartition en zones. . Réduction de croissance . Sur la plupart des feuilles, sauf éventuellement les jeunes.	. Répartition homogène. . Pas d'effet sur la croissance. Sur un étage foliaire particulier, généralement récent.