



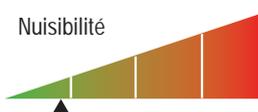
Les symptômes se traduisent par des épis isolés échaudés.



En cas de fortes attaques, la verse est possible, souvent désordonnée.

Reconnaître au champ Le piétin verse (*Oculimacula yallundae* ou *O. aciformis*)

Le risque piétin verse est largement déterminé par les conditions agronomiques de la parcelle. L'estimation peut être utilement complétée par la prise en compte du climat de la levée jusqu'au début de la montaison grâce à des modèles, et par des observations à la parcelle. Assez ordinaires sur blé, les attaques sont exceptionnelles sur orge et triticale. Deux types de souches de piétin verse, lentes et rapides, coexistent. C'est la souche rapide, *Oculimacula yallundae*, qui est majoritaire en France.



Les symptômes

Les symptômes s'observent de la montaison jusqu'à la maturité.

- Tige : le plus souvent une seule tache apparaît, plus rarement deux. La tache est peu délimitée, diffuse. Elle se situe en général sous le premier nœud.
- Gaine : la tache est ocellée, de forme elliptique. Elle est bordée par un liséré brun diffus. Après avoir soulevé successivement les gaines, un ou plusieurs points noirs sur la tige (stromas) peuvent être observés.
- Épi : l'ensemble de l'épi est échaudé.
- Plante : de la verse est possible à maturité en cas de forte attaque.

Astuce : le stroma résiste assez bien au passage du doigt sur la tige.

Confirmation du diagnostic

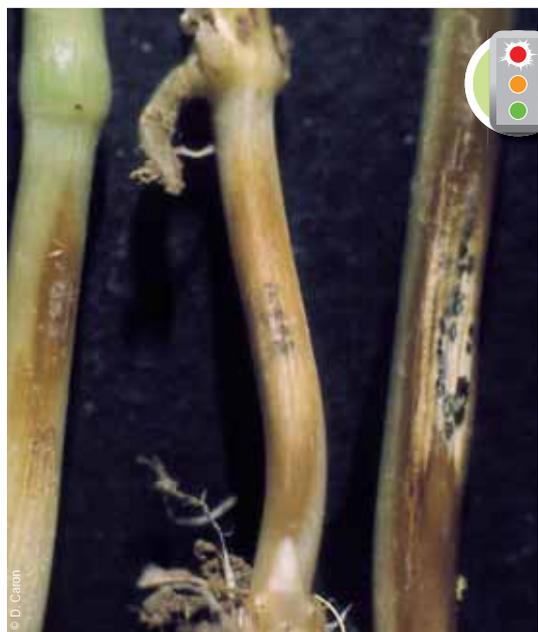
Il existe plusieurs méthodes d'analyse moléculaires, sérologiques et microbiologiques.

Les situations à risques

Au niveau de la parcelle, différents facteurs de risque existent (leur importance est représentée par le nombre de croix).

- Rotation (+++) : les successions de blé sur blé, ou les rotations avec présence de blé tous les deux ans favorisent la maladie qui se maintient d'une saison à l'autre sur les résidus de culture.
- Variétés (+++) : quelques variétés possèdent les gènes de résistance PCH1 (issu d'*Aegilops ventricosa*) et PCH2 (issu de Capelle) ce qui leur confère un bon niveau de résistance, surtout lorsque les deux gènes sont cumulés. L'efficacité ainsi obtenue dépasse celle des meilleures protections fongicides et permet d'éviter le traitement pour celles ayant une note Geves supérieure à 5. Consultez la sensibilité des variétés dans la documentation ARVALIS-Institut du végétal.
- Dates de semis précoces (++) : elles augmentent la période de contamination.
- Type de sol (+) : certains types de sol sont plus favorables au champignon. C'est le cas des limons battants de l'ouest ou des boulbènes dans le Sud-Ouest.
- Travail du sol (+) : le labour peut être favorable s'il remonte les résidus en surface.

Au niveau du climat, la pluviométrie élevée et les températures douces pendant l'automne et hiver favorisent l'évolution et la propagation de la maladie. Il est possible de prévoir le risque annuel à l'aide des modèles.



Au stade montaison-épiaison, la tache ocellée du piétin verse évolue.



Après avoir soulevé les gaines, une tache ocellée (elliptique) est visible sur les tiges atteintes. La tache est peu délimitée, diffuse. Des stromas sont parfois visibles.



Le plus souvent, une seule tache apparaît, plus rarement deux. Elle se situe en général sous le premier nœud.



Le piétin verse nécrose l'intérieur de la tige.



Les méthodes de lutte

La lutte agronomique

Elle repose sur l'évaluation du risque lié à la parcelle. Consultez la grille de décision piétin verse dans la documentation ARVALIS.

La lutte phytosanitaire

Les variétés avec des notes de sensibilité Geves, notées 5 et au-delà, ne justifient pas de traitement. Pour les variétés sensibles dont la note Geves est inférieure ou égale à 4, il faut s'appuyer sur les outils disponibles (grille de risque...), sur la connaissance de la parcelle (historique des attaques) ou sur l'observation des tiges avant le traitement. Attention à la confusion des symptômes.

Les seuils d'intervention

À partir du stade épi 1 cm, prélevez 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle.

- Si moins de 10 % des tiges sont atteintes : ne traitez pas ;
- Si plus de 35 % des tiges sont atteintes : traitez ;
- Si 10 à 35 % des tiges sont atteintes : la décision est incertaine. Évaluez le risque agronomique (grille de risque).

Effectuez un traitement entre le stade épi 1 cm et avant le stade 2 nœuds. Au-delà de ce stade, le recouvrement par les feuilles ne permet pas d'atteindre la tige.

Plusieurs matières actives sont efficaces. Les efficacités sont variables suivant les régions, en fonction du type de souches rencontrées compte tenu des résistances constatées.

Consultez la documentation ARVALIS-Institut du végétal et le dépliant « Protection des cultures fongicides », pour connaître les efficacités des produits et la conduite à tenir vis-à-vis des risques de résistance.

Ne pas confondre à l'épiaison

Piétin verse	Une tache diffuse apparaît entre le plateau de tallage et le premier nœud
Rhizoctone	Plusieurs taches nettes sont visibles entre le plateau de tallage et le deuxième nœud
Fusariose	Les taches brunes ont la forme de traits de plume

Observation des symptômes

