

Tournesol : phomopsis, bore mildiou



Phomopsis : un inoculum bien présent et des premières contaminations possibles

Les observations réalisées l'an passé dans le Sud-ouest (Aquitaine et Midi-Pyrénées) sur les parcelles de tournesol, montrent que la maladie s'est suffisamment développée en 2011 pour renforcer l'inoculum présent cette année, quelle que soit la situation (coteaux ou vallées). Les

données des BSV Aquitaine et Midi-Pyrénées du 30/05/2012, via l'utilisation du modèle ASPHODEL¹ montrent que la première période de contamination (significative sur Midi-Pyrénées et plus modérée sur Aquitaine), a principalement eu lieu entre le 19 et le 24 mai alors

que de très rares tournesols étaient au stade maximum de sensibilité (E1). A ce jour, environ 10 % des parcelles sont au stade Limite Passage Tracteur (semis de mars). Un peu plus de 40 % des parcelles devraient atteindre ce stade la semaine prochaine.



Bore : un apport est indispensable

En 2011, 60 % des parcelles n'ont pas reçu de bore ! (Source : enquête CETIOM «Pratiques culturales tournesol 2011»).

Ce taux élevé est à rapprocher des résultats de l'enquête kilométrique mentionnée ci-dessus où des carences en bore dans plus de 25 % des parcelles ont été observées ! Soulignons que dans certains secteurs, la pluviométrie a vraisemblablement été favorable au lessivage du bore.

Ces éléments illustrent combien la fertilisation boratée est encore négligée et combien l'incidence de ces impasses, bien souvent à répétition sur la rotation, est importante.

Plus que jamais, l'apport de bore est donc indispensable.



Mildiou : repérez les parcelles touchées

Quelques rares cas sont signalés, à ce jour.

En cas de situations avec un taux d'attaque significatif (> 5 % en moyenne sur la parcelle), contactez le CETIOM afin de réaliser un prélèvement en vue d'une détermination de la race présente.

⇒ Analyse du risque

(Source : BSV du 30/05 - Aquitaine et Midi-Pyrénées)

- A ce jour, le risque de contaminations indiqué par le modèle est faible (Aquitaine) à moyen (Midi-Pyrénées).
- Compte tenu de l'inoculum présent cette année, le risque n'est pas négligeable.
- Il ne concerne pour le moment que les variétés S et PS au stade limite passage tracteur (LPT) dans les situations à risque phomopsis :
 - Sols profonds
 - Sols moyennement profonds avec au moins un des caractères suivants :
 - semis avant le 30/04 et présentant un développement végétatif important
 - ou peuplement de plus de 60 000 plantes/ha
 - ou reliquats azotés élevés avant semis.
- Dans ces situations à risque phomopsis, en cas de pluies significatives (au moins 2 jours consécutifs), un risque ne pourra être exclu pour les tournesols qui atteindront prochainement le stade LPT. Consultez régulièrement le BSV pour vous tenir informé de l'évolution du risque.

⚠ Attention, trop d'impasses dans la protection des variétés PS ou S en situations à risque !

Seulement 12 % des parcelles PS ou S au phomopsis ont été protégées alors que les BSV tournesol de 2011 mentionnaient un risque important au printemps dernier (Résultats de l'enquête CETIOM «Pratiques culturales tournesol 2011»). Ce taux élevé d'impasses est à rapprocher des résultats de l'enquête kilométrique réalisée dans le cadre des BSV Aquitaine et Midi-Pyrénées 2011 où des attaques de phomopsis ont été observées dans plus de la moitié des parcelles, dont 5 % de parcelles avec plus de 30 % de tiges touchées ! La protection des variétés PS et S est donc très importante en cas de risque phomopsis élevé (cf. BSV).

(1) ASPHODEL = modèle décrivant l'effet du climat sur la dynamique du champignon, la réceptivité de la plante en fonction du stade et de la variété. Il simule aussi l'évolution du phomopsis dans une parcelle témoin ainsi que la quantité de maladie résiduelle après traitement. Cette dernière information permet d'optimiser le positionnement du traitement ou son éventuel renouvellement

Nos conseils au 31 mai

⇒ Phomopsis



Symptôme sur feuille



Symptôme sur tige : tache brun-rouge centrée sur le point d'insertion de la feuille



Stade LPT : le tournesol mesure 55-60 cm

Conseil d'intervention en fonction de la variété, de la situation (le 31/05/2012 selon analyse BSV du 30 mai).

- Variétés R, TPS ⇒ Pas de traitement
- Variétés PS en situation non favorable au phomopsis ⇒ le traitement n'est pas conseillé, une attaque est possible mais les dégâts devraient être très limités.
- Variétés PS, en situation favorable au phomopsis et au stade LPT : ⇒ un traitement est conseillé.

(*) Situations favorables au phomopsis : Toutes les situations conduisant à un fort couvert végétal :

- sols profonds : alluvions de vallées, terreforts de bas de coteaux, etc...) ou
- sols moyennement profonds avec un des caractères suivants :
 - semis avant le 30 avril
 - peuplements de plus de 60 000 plantes levées
 - reliquats azotés élevés avant le semis.

| Variété R résistante | Variété TPS Très peu sensible | Variété PS Peu sensible | |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|
| | | Situations favorables* | Autres cas |
| Pas de traitement | Pas de traitement | 1 traitement au stade LPT ** | Pas de traitement |

** Stade LPT = Limite Passage Tracteur

⇒ Produit efficace contre le phomopsis : CORBEL (0,8 l/ha)

⇒ NB : Dans le cas d'une lutte contre le phomopsis et le phoma l'association CORBEL (0,3 à 0,4 l/ha) + ORTIVA TOP (0,5l/ha) offrira également une bonne protection.

⇒ Bore

• Intervenir, si ce n'est pas déjà fait, en préventif dans les situations à risque* : apporter 300 à 500 g/ha de bore entre le stade 10 feuilles et le stade Limite Passage Tracteur.

Symptômes de carence en bore



Grillures sur feuilles



Capitule cassé

⇒ Tout apport de bore après l'apparition des symptômes est inutile : les effets de la carence sont alors irrémédiables.



* Situations à risque de carence en bore

- Les parcelles où des carences en bore ont été observées au cours des années antérieures,
- les sols superficiels et moyennement profonds
- parcelles en rotations courtes 1 an sur deux
- les sols compactés pénalisant l'enracinement.

Outils à consulter sur www.cetiom.fr



• BSV : www.cetiom.fr espace régionaux

- Aquitaine, Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon

• Rubrique : Espaces régionaux - BSV <http://www.cetiom.fr/espaces-regionaux/actualites-des-cultures/bulletin-de-sante-du-vegetal-bsv/>

• Rubrique tournesol – phomopsis <http://www.cetiom.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/maladies/phomopsis/lutte/>

• Rubrique tournesol – mildiou <http://www.cetiom.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/maladies/mildiou/reconnaissance/>

• Rubrique tournesol – bore <http://www.cetiom.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/fertilisation/bore/>

Pour tous renseignements :

Chambre d'Agriculture du Gers -

D. Métayer - Tél : 05.62.61.77.13

Cétiom - F. Duroueix coll. C. Vogrincic

V. Lecomte et R. Ségura - Tél : 05.62.71.79.36

