



Mode opératoire Vigicolza 2010-2011-AnnexeVIII-V1.0

Le pourcentage de fleurs contaminées en début de floraison constitue un bon indicateur du risque sclérotinia. Ce pourcentage est déterminé à l'aide de l'outil Kit fleurs du CETIOM.

Quand prélever ?



Premier prélèvement : au **stade F1** (50% des plantes avec au moins une fleur ouverte) si pluies significatives avant ce stade et au plus tard au stade F2 (nombreuses fleurs ouvertes sur la hampe principale) si le temps est sec.



Second prélèvement : **Seulement si le pourcentage de fleurs contaminées est inférieur à 30%**, refaire un 2^{ème} kit, 7 à 10 jours après le 1^{er} prélèvement, dans la parcelle non traitée

Où prélever ?

➔ Dans les parcelles prévues du réseau régional d'épidémiosurveillance

- Repérer dans la parcelle la zone la plus à risque : biomasse importante, bas fond humide, bordure de bois, présence d'adventices...
- Rentrer dans cette zone avec le kit pétales (10 boîtes avec milieu bleu)
- Dépasser largement la tournière
- Prélever 40 fleurs dans la zone choisie, en répartissant les prélèvements d'une vingtaine de fleurs chacun le long de 2 passages de roues du tracteur sur environ 30 m.

➔ Dans les parcelles témoin d'un essai « fongicides » :

Répartir des prélèvements dans les 4 parcelles du témoin non traité

➔ Dans un essai « variétés »,

Faire le prélèvement de 40 fleurs sur la première variété qui fleurit en répartissant les prélèvements sur les différentes répétitions.

Comment prélever ?

Un Kit = 40 fleurs déposées dans 10 boîtes de Pétri à raison de 4 fleurs par boîte

- Prendre 10 boîtes dans le coffret avant de se rendre sur la parcelle.
- Les boîtes ne doivent être ouvertes que lors de la mise en place de la fleur et refermées immédiatement pour éviter toute contamination parasite.
- Dans la parcelle, mettre des gants et détacher avec les doigts chaque fleur par le pédoncule.
- Ouvrir le couvercle d'une boîte et placer la fleur cueillie dans la boîte, face supérieure contre le milieu de culture, en appuyant très légèrement afin que les pétales adhèrent. Refermer la boîte après chaque fleur.
- Répéter l'opération jusqu'au remplissage de toutes les boîtes. Attention de bien écarter les fleurs



(Photo de prélèvement 2^{ème} kit floraison avancée)



Mise en incubation du kit

Lorsque le prélèvement de 40 fleurs au champ est terminé, le kit doit être stocké dans un endroit tempéré, à l'abri des rayons directs du soleil :

- pendant 4 jours à 22°C
- pendant 5/6 jours à 19°C

Lecture du kit

Lire les boîtes face à une fenêtre. Si les fleurs sont contaminées par le sclérotinia, on constate une décoloration du milieu (bleu au départ) en jaune sur une surface importante.

De plus, par transparence, on doit apercevoir obligatoirement à travers le milieu jaune, un « réseau dense » étalé composé par les filaments du champignon (= mycélium).

Lorsque ces deux phénomènes sont réunis (couleur jaune et "réseau"), on a la certitude de la présence de sclérotinia.

Dans le cas contraire (autre couleur, pas de filament), le résultat est négatif.

Attention ! il est impératif de suivre jour par jour l'évolution des boîtes de J+3 à J+7 pour être capable de noter la proportion définitive de fleurs contaminées si toutes les fleurs ne "vivent" pas rapidement et pour éviter de perdre le kit par contamination de proximité entre fleurs avant la lecture

Décoloration du milieu en jaune.
Présence « d'un réseau dense ».

Présence de Sclérotinia



Pas de décoloration.
Pas de filaments.
Absence de sclerotinia



Légère décoloration.
Filaments très abondants.
Absence de sclérotinia



Résultats et règle d'interprétation

Compter le nombre de fleurs avec décoloration jaune et saisir le résultat dans Vigicultures

↳ **le pourcentage de fleurs contaminées est calculé automatiquement.**

Si le pourcentage de fleurs infectées est inférieur à 30% (PFI < 30%),

Refaire un 2ème kit, 7 à 10 jours après le 1^{er} prélèvement, dans la même parcelle non traitée



A réception; stoker les boîtes à l'envers (pour éviter la condensation) et dans un endroit frais (4 - 8 °C). Surtout ne pas congeler.

Après usage, destruction des kits par incinération avec les déchets urbains ou PPNU via distribution

Pour toute information complémentaire contacter votre délégation régionale du CETIOM