



afidol

LA FUMAGINE

Symptômes et dégâts

La fumagine, encore appelée « noir de l'olivier », est provoquée par un complexe de champignons. Elle se manifeste par un dépôt noirâtre, semblable à de la suie, qui recouvre la surface des feuilles et du bois. La fumagine est associée à la présence de cochenilles noires de l'olivier (*Saissetia oleae*) et de gouttelettes collantes de miellat.

En recouvrant la surface des feuilles, la fumagine limite la photosynthèse et les échanges gazeux de l'olivier. La croissance de l'arbre et la production d'olives s'en trouvent réduites. Le développement de la fumagine vient affaiblir des arbres déjà affectés par la cochenille noire. Dans des cas plus sévères, la persistance de la fumagine peut causer une défoliation. Les répercussions exactes de la fumagine sur la production d'olives restent difficiles à évaluer mais elle n'est pas anodine.



Photo : rameau infesté de fumagine et de cochenilles

Description, biologie, cycle de vie

La fumagine est causée par un complexe de champignons saprophytes et non pathogènes, qui se développe sur le miellat sécrété par la cochenille noire de l'olivier principalement. Les champignons des

genres *Capnodium* et *Limacinula* sont les plus fréquemment rencontrés. De nombreuses autres espèces composent ce complexe de champignons. Leurs spores sont véhiculées par les insectes, le vent ou la pluie. L'humidité favorise la croissance du mycélium.

La fumagine ne répond pas aux critères d'une maladie car les champignons qui la composent n'infectent pas l'olivier.

Facteurs favorables

Le développement de la fumagine étant lié à la prolifération de la cochenille noire de l'olivier, il faut davantage s'intéresser aux facteurs favorisant la cochenille : l'absence de taille ou des tailles trop espacées, un espacement insuffisant entre les frondaisons, une fertilisation azotée excessive, des applications répétées d'insecticides peu sélectifs conduisant à réduire la faune auxiliaire, des températures douces en hiver, une plus forte humidité en été...

Stratégies de lutte

Aucune spécialité commerciale n'est homologuée pour lutter contre la fumagine. Les traitements cupriques appliqués contre l'œil de paon présentent une légère efficacité contre la fumagine.

La meilleure solution pour limiter la fumagine consiste à réduire la population de cochenilles noires de l'olivier et à tailler les rameaux couverts de fumagine. Si un foyer se déclare, la cochenille noire doit être combattue au plus tôt, par une taille sévère ou des traitements insecticides appropriés. La fumagine ne s'installera pas ainsi.

Les mesures encourageant le maintien des populations d'insectes auxiliaires dans le verger favorisent une régulation naturelle de la cochenille noire, ce qui permet de réduire la présence de la fumagine.

Janvier 2016

Rédaction : Centre Technique de l'Olivier (S. Le Verge, W. Couanon, et C. Pinatel)

Crédits photos : Centre Technique de l'Olivier, AFIDOL et C. Pinatel

Avec la participation financière de l'Union Européenne, de l'Établissement National des Produits de l'Agriculture et de la Mer et de l'Association Française Interprofessionnelle de l'Olive, dans le cadre du règlement délégué (UE) n°611/2014 et du règlement d'exécution (UE) n°615/2014 portant modalités d'application du règlement (UE) n°1306/2013 et du règlement (UE) n°1308/2013, en ce qui concerne les programmes de travail pour soutenir les secteurs de l'Huile d'Olive et des Olives de Table.

