

# Pas de transmission des champignons du Black Dead Arm (BDA) par les outils de taille

**Les champignons impliqués dans le Black Dead Arm ne se propagent pas par les sécateurs selon les études menées par l'IFV.**

Les contaminations des plaies de taille par l'un des agents du Black Dead Arm (*Diplodia seriata*) ne se font pas par les outils de taille comme l'indique une étude\* menée par l'IFV pendant quatre années consécutives (2005 à 2008) dans le vignoble du sud-est de la France.



Sources d'inoculum de *Diplodia seriata* sur le tronc.



Sources d'inoculum de *Diplodia seriata* sur une plaie de taille.



Sources d'inoculum de *Diplodia seriata* sur un sarment laissé sur le sol.

Les analyses microbiologiques réalisées sur les plaies de taille à différentes périodes n'ont en effet jamais montré une présence plus importante du champignon dans les coursons en absence de pluie.

Le champignon a été plus souvent trouvé dans les tissus sous-jacents à la plaie de taille après une période pluvieuse.

Cette étude a également montré que les contaminations se déroulent le plus souvent après la période des pluies. Les conditions climatiques leur étant favorables seraient une température moyenne supérieure à 10°C avec une température maximale d'au moins 16°C accompagnée d'une période pluvieuse.

Les unités contaminatrices libérées par les pycnides (sources d'inoculum du champignon) situés sur le cep (tronc, bras, anciennes plaies de taille) ou sur les sarments laissés au sol sont responsables des contaminations observées sur les plaies de taille.

Sa présence dans les sarments non taillés aurait plusieurs origines. Le champignon infecterait les rameaux herbacés par des blessures occasionnées lors de différentes pratiques culturales pendant la période végétative de la plante jusqu'à la chute des feuilles ou il se développerait dans les tissus ligneux pour atteindre les rameaux herbacés ou sarments à partir du plus vieux bois.

## Eliminer les sources d'inoculum

D'autres études menées par l'IFV, l'INRA de Montpellier et de Bordeaux avaient déjà montré que les champignons associés à l'Esca et à l'eutypiose ne se propageaient pas par les outils de taille.

Toutes ces observations montrent qu'il n'est pas nécessaire de les désinfecter pour lutter contre le Black Dead Arm et les autres maladies du bois (Eutypiose, Esca). Cette désinfection ne doit être réalisée que sur les parcelles atteintes par la nécrose bactérienne pour éviter la propagation de la bactérie responsable.

Pour les maladies du bois, il est indispensable d'enlever les souches mortes, les parties mortes de ceps avant chaque période de taille car les sources d'inoculum présentes sur de telles souches peuvent libérer pendant les pluies des spores qui contaminent les plaies de taille.

Article réalisé par Philippe Lari-gnon, Chef de Projet maladies du bois, IFV, Pôle Rhône-Méditerranée

\* Réalisée grâce à la participation financière de FranceAgriMer et du Casdar.

