

## Les maladies du bois

# Les plaies de taille mal protégées par les *Trichoderma*

**Les études menées par ENTAV-ITV France montrent l'inefficacité des *Trichoderma* pour protéger les plaies de taille lorsque les contaminations ont lieu le lendemain de la protection. Les pistes de leur utilisation pour contrôler l'esca et l'eutypiose se restreignent.**

Les *Trichoderma* ne permettent pas la protection des plaies de taille à l'égard des champignons des maladies du bois de la vigne, lorsque les contaminations ont lieu le lendemain de la protection. C'est le principal résultat d'une étude ENTAV-ITV France menée au vignoble pendant deux années consécutives (2005 et 2006) portant sur l'évaluation de l'efficacité de sept *Trichoderma* différents en protection des plaies de taille. La taille était effectuée précocement, en décembre. Cette étude montre que certains *Trichoderma* retardent le développement du champignon de l'eutypiose, *Eutypa lata*, au niveau de la plaie, mais ne bloquent pas son développement. Pour *Phaeomoniella chlamydospora*, un des champignons pionniers de l'esca, la protection par les *Trichoderma* s'avère inefficace. Neuf mois après la protection et la contamination, le champignon provoque des ponctuations noires caractéristiques de son développement dans les tissus sous-jacents à la plaie. Ces résultats ne sont pas surprenants car les *Trichoderma* sont des champignons du sol. Ils sont rarement trouvés sur les plaies de taille en conditions naturelles. Ces champignons sont également présents sur le bois mort ou encore dans le bois à un stade avancé de dégradation (amadou). De plus, les nécroses dues au champignon de l'eutypiose constituent un milieu défavorable au développement des *Trichoderma* car ces derniers y sont rarement trouvés.



Neuf mois après la protection avec *Trichoderma* et la contamination avec *Phaeomoniella chlamydospora*, ce champignon provoque au vignoble des ponctuations noires caractéristiques de son développement dans les tissus sous-jacents à la plaie. (Coupe transversale dans les tissus vivants situés à trois centimètres sous la plaie de taille)  
Photo : ENTAV-ITV France  
P. Larignon

Ces essais ont été menés à la suite de tests de confrontation, réalisés au laboratoire en 2003 sur treize *Trichoderma* différents, provenant de cinq sociétés. Ces tests avaient pourtant permis de mettre en évidence que certains d'entre eux gênent le développement de plusieurs parasites pénétrant par les plaies de taille lors de la période hivernale. Ces essais avaient également montré que les *Trichoderma* n'ont aucun effet sur l'autre champignon pionnier de l'esca, *Phaeoacremonium aleophilum*.

D'autres études ont été menées par ENTAV-ITV France sur l'évaluation de l'efficacité de ces *Trichoderma* dans le vignoble. La pulvérisation de tels produits biologiques sur le cep en hiver ne montre pas d'efficacité sur les maladies du bois. La présence de *Trichoderma* dans un compost appliqué au sol n'a pas non plus d'incidence sur le développement de telles maladies

Les pistes de recherche sur l'utilisation des *Trichoderma* se restreignent maintenant au contrôle des maladies du bois comme l'esca et l'eutypiose. L'apport au sol de compost dans les parcelles malades, la protection des plaies de taille réalisée juste avant une contamination ou encore la pulvérisation de souches atteintes ne sont pas des moyens qui permettront de les limiter. Les recherches menées actuellement portent sur l'évaluation de leur efficacité en protection des plaies de taille lorsque les contaminations ont lieu quinze jours après la protection.

**Philippe Larignon**

Chef de Projet maladies du bois, Station Rhône-Méditerranée  
Domaine de Donadille – 30230 Rodilhan  
philippe.larignon@itvfrance.com

