

**PYTHIUM OLIGANDRUM, UN STIMULATEUR DE DEFENSE NATUREL PROMETTEUR POUR
LUTTER CONTRE L'ESCA**

L. ANGUENOT, V. DUBOT, P. MANSOT, J.-B. MORINEAU, B. THOMACHOT
INP ENSAT – Avenue de l'Agrobiopole – 31320 Auzeville Tolosane
baptiste.thomachot@etu.ensat.fr

RÉSUMÉ

Présente dans de nombreux pays viticoles, l'esca provoque le dépérissement progressif ou instantané des pieds de vigne aboutissant à leur mort. Aujourd'hui, cette maladie du bois peut conduire à une perte de 10% de la production au niveau national. Plusieurs champignons ont été identifiés et semblent impliqués dans le développement de la maladie, dont *Phaeoacremonium minimum* (Pmn) et *Phaeomoniellachlamydospora* (Pch), considérés comme les principaux champignons responsables de l'esca. Sans traitement curatif pour contrôler l'attaque des pathogènes, des recherches sont donc en cours afin de trouver des moyens de lutte efficaces. Parmi les méthodes de lutte alternatives à l'essai, l'utilisation d'un oomycète naturellement présent dans le sol (*Pythium oligandrum*) comme stimulateur de défense présente des résultats prometteurs dans la lutte prophylactique. Il permet de prévenir l'arrivée de la maladie et de diminuer de 38 à 50% les dégâts des pathogènes.

Mots-clés : ESCA, vigne, *Pythium oligandrum*, *Phaeoacremonium*, lutte prophylactique.

ABSTRACT

PYTHIUM OLIGANDRUM, A PROMISING ELICITOR AGAINST ESCA ON GRAPEVINE

Esca is a grapevine trunk disease which causes the progressive or immediate decay of vine stocks. Nowadays, this disease can lead to a yield loss of 11% at the national level. Several fungi were identified and seem to be involved in the development of the disease. *Phaeoacremonium minimum* (Pmn) and *Phaeomoniellachlamydospora* (Pch) are considered as the main species responsible of Esca. Since there is no curative treatment against this disease, studies are in progress to find efficient ways to control the attack of the pathogens. Among alternative ways of control, the use of a soil-borne oomycete (*Pythium oligandrum*) as elicitor of plant defence seems promising. It can reduce damage by 38 to 50% by preventing the arrival of the disease.

Keywords: Esca, grapevine, *Pythium oligandrum*, *Phaeoacremonium*, prophylactic control.