

USO DE PRODUTOS NATURAIS POTENCIALMENTE ÚTEIS AO CONTROLE DE *Plasmopara viticola*

Denise Bisol Ruschel¹, Lilliane Casiraghi², Juan Carrau Bonomi³ - Divisão de Enobiotecnologia/Instituto de Biotecnologia – Universidade de Caxias do Sul

O “Míldio” causado pelo fungo *Plasmopara viticola* é a principal doença fúngica da videira quando em safras de alta pluviosidade e umidade. A “Peronospora”, portanto, chega a constituir-se muitas vezes o principal fator limitante em praticamente todas as regiões vitícolas do mundo, nos anos climaticamente adversos. Atualmente, na viticultura convencional, o controle desta doença é realizado com aplicações de diversos fungicidas organosintéticos, alguns deles sistêmicos, mas estes causam distúrbios às plantas, deixam resíduos de compostos não biodegradáveis, causando sérias contaminações ambientais. O presente trabalho tem como objetivo procurar alternativas como: óleos essenciais, sabão orgânico de mamona e ácido salicílico em diferentes concentrações para controlar a proliferação do fungo *Plasmopara viticola*. O fungo está sendo cultivado sobre tecido vivo em laboratório. A metodologia tem como objetivo principal a aplicação dos produtos naturais mencionados, com spray devidamente esterilizado, sobre o pseudofungo *Plasmopara viticola* cultivado sobre os blocos de *Caricaceae*, em concentrações diferentes. Além disso, estão sendo feitos testes com fungos antagonistas que crescem juntamente com o fungo em questão, inibindo-o. Porém, os produtos naturais deverão ser retestados sobre plantas inteiras com um testemunho susceptível à infecção, visto que os blocos de tecido vivo podem agir como biotransformadores de outros componentes biológicos, tornando os resultados dos testes de difícil interpretação. Alguns óleos essenciais foram testados separadamente por apresentarem resultados mais promissores. Estes resultados são ainda parciais, pois o trabalho proposto requer tempo e persistência. Como perspectivas futuras pretende-se a realizar experimentos com concentrações mais elevadas dos produtos que se quer testar e incluir fungos potencialmente antagonistas, verificando posteriormente a sobrevivência ou não do patógeno em estudo.

Palavras-chave: produtos naturais, fungos antagonistas, controle de *Plasmopara viticola*

- (1) Bolsista CNPq/PIBIC
- (2) Bolsista UCS
- (3) Orientador

Apoio: UCS, CNPq