

V19 - ENDOFÍTICOS DE *Vitis vinifera* PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DE *Plasmopara viticola* e *Glomerella cingulata*

Franciele Flores Vit (bolsa-trabalho), Juan Carrau-Bonomi - Laboratório de Enobiotecnologia/Instituto de Biotecnologia/UCS - ffvit@ucs.br

A Viticultura Agroecológica na norma Européia (2092/91) e mesmo na Norma IFOAM (Federação Internacional da Agricultura Orgânica) exige a substituição total dos agrotóxicos organosintéticos de ação estrogênica. Diversos estudos de controle biológico têm mostrado que alguns dos endofíticos de diversos vegetais demonstram potencial como antagonistas naturais de fitopatologias importantes para a Vitivinicultura como as acima mencionadas. A necessidade de eliminar o consumo de agroquímicos, em especial aqueles persistentes que causam danos ao meio ambiente e as mais diversas comunidades de seres vivos incluindo populações microbianas e humanas, tem assim aumentado o interesse por estratégias de controle biológico de pragas e doenças de inúmeras espécies cultivadas. Em alguns casos se tem verificado que cultivos em sistemas biodiversos aumentam as floras microbianas associadas às diversas plantas. A presente comunicação informa sobre os primeiros resultados relativos ao estudo de endofíticos de *Vitis vinifera* como potenciais antagonistas às fitopatologias mencionadas. Em alguns casos o controle biológico pode ser feito alterando as condições ambientais de forma a dificultar o aparecimento das pragas ou utilizando inimigos naturais (antagonistas) do patógeno ou praga alvo. Entre os endofíticos existem aqueles que colonizam os espaços intercelulares dos tecidos vegetais, sem causar quaisquer danos aos mesmos. Existem também inúmeros endofíticos que circulam livremente pelo sistema vascular dos mais diversos vegetais. Desta forma, este nicho ecológico complexo é ocupado por microrganismos que, por vezes, auxiliam na prevenção de diversas pragas. Assim os endofíticos das *Vitis vinifera* vêm sendo estudados como possíveis antagonistas de doenças como *Glomerella cingulata* e *Plasmopara viticola*. Ambas atacam vinhedos da Serra e da Fronteira (Livramento/Rivera) do Rio Grande do Sul.

Palavras-chave: *Vitis vinifera*, endofíticos, controle biológico

Apoio: UCS