

ESTUDO DE BACTÉRIAS LÁCTICAS E ÓLEOS ESSENCIAIS COMO POTENCIAIS CONTROLADORES DE *Plasmopara viticola*

Franciele Flores Vit (BIC-UCS), Thais Rovaris, Juan Carrau-Bonomi (orientador) - ffvit@ucs.br

A Viticultura Agroecológica em norma Européia (2092/91) e mesmo na Norma IFOAM (Federação Internacional da Agricultura Orgânica) exige a substituição total dos agrotóxicos organosintéticos de ação estrogênica, seus argumentos são efetivamente sérios e convincentes. Estudos nem sempre recentes, comprovam que existem bactérias capazes de exercer ação antagônica sobre diversos fitopatógenos. Assim também existem óleos essenciais de reconhecida eficiência por sua ação antimicrobiana. O interesse por estratégias alternativas para o controle biológico de *Plasmopara viticola*, mobiliza hoje montantes da ordem dos trilhões de dólares. De fato existe um enorme conflito de interesses econômicos, pois os detentores das patentes dos agrotóxicos em pauta, naturalmente, não querem perder seus respectivos “Market Shares”. Há várias formas de controle biológico, em alguns casos o controle biológico pode ser feito alterando as condições ambientais de forma a dificultar a proliferação da praga ou utilizando inimigos naturais (antagônicos) do patógeno ou praga alvo. Sendo que a primeira técnica para o cultivo de *Plasmopara viticola* a nível laboratorial e o primeiro “Kit” para analisar atividade biológica antiplasmopara foram desenvolvidas neste laboratório, achou-se por bem sinergizar competências com laboratórios que trabalham com bactérias de filogenias caracterizadas e óleos essenciais em complexos brutos e/ou purificados no IB/UCS. Para esta fase inicial conta-se com cinco filogenias diferentes de bactérias lácticas (BL) (Laboratório de Biotecnologia Vegetal e Microbiologia Aplicada-IB) e com igual número de óleos essenciais (Laboratório de óleos essenciais - IB), os potenciais e a variabilidade em pauta são enormes. Esta comunicação apresentará uma síntese dos primeiros resultados coletados com este objetivo.

Palavras-chave: bactérias lácticas, óleos essenciais, controle biológico de *Plasmopara*.

Apoio: UCS, Vinhos Finos Juan Carrau Ltda.