

## O FEIJÃO OLHO DE CABRA (*Phaseolus vulgaris*) COMO SUBSTRATO PARA O CULTIVO DE *Plasmopara viticola* E OUTROS BIOTRÓFOS FITOPATOGÊNICOS

Alan Ferronato Fedrizzi (BIC/UCS), Juan Carrau-Bonomi, Ana Paula da Silva -  
Divisão de Enobiotecnologia/Instituto de Biotecnologia/UCS - [affedriz@ucs.br](mailto:affedriz@ucs.br)

O feijão da variedade Olho de Cabra tem se mostrado útil para o cultivo de *Plasmopara viticola* a nível de laboratório. *Plasmopara viticola* é um pseudofungo biotrófo estrito, conhecido pelos agricultores como Míldio ou Peronospora. Este pseudofungo, como já dito, só pode ser cultivado sobre tecido vivo, não existindo nenhum meio artificial (sintético) que permita sua propagação. Existe um grande número de clones e subclones, visto que não é apenas patogênico importante de *Vitis vinífera* e *Vitis labrusca*, mas também de várias outras plantas cultivadas, tais como: Cucurbitaceas (abóbora, pepino, entre outras), morango e diversas outras frutíferas de cultivo comercial. O feijão Olho de Cabra, apresenta semente volumosa e hipocótilos com talos de diâmetro gigantesco, muitas vezes superior a 3 mm, e cultivado em laboratório em menos de 15 dias. Constitui-se assim em material flexível para estudar inclusive a velocidade de propagação da fase infectiva móvel da *Plasmopara viticola*, chamada de Zoóspora. O mesmo vem sendo cultivado em caixas plásticas fechadas com umidade entre 80 e 90%, sempre a temperaturas superiores a 22 °C, o que estabelece condições experimentais perfeitas para provocar infecções com diversos clones de *Plasmopara viticola* coletada a campo e isolada usando a técnica do BC. A apresentação se constituirá da definição das condições para uso desta nova ferramenta para estudo de fitobiotrófos estritos em geral e de *Plasmopara viticola* em particular e apresentará também resultados recentes sobre as floras microbianas e a microfauna que acompanham a infecção de um vegetal desta espécie pelo mencionado fitopatógeno.

Palavras-chave: *Phaseolus vulgaris*, variedade Olho de Cabra, cultivo laboratorial de *Plasmopara viticola*, biotrófo estrito

Apoio: UCS