

MICROMORFOLOGIA DE *Plasmopara viticola* CULTIVADA EM BC

Thais Rovaris (BIC-UCS), Franciele Flores Vit, Juan Carrau-Bonomi (orientador) - thais_rov@yahoo.com.br

Plasmopara viticola é um pseudofungo biotrófico, ou seja, só é capaz de crescer e se desenvolver sobre células vivas. Este fitopatógeno é o agente causador do míldio ou peronospora e é responsável por grandes perdas e até mesmo a destruição de toda a safra nas regiões vitivinícolas em anos chuvosos e de outros cultivares como o morango, o pimentão e o feijão. Com a impossibilidade de cultivar este tipo de microrganismo no laboratório, seu estudo se restringia até pouco tempo aos mencionados anos chuvosos, muitas vezes menos de trinta dias por ano. Com o inédito cultivo laboratorial deste fitopatógeno, se faz necessário um estudo detalhado em microscopia das estruturas do fungo na natureza e no novo sistema de cultivo laboratorial. Como é lógico, pretende-se trabalhar na caracterização genética e molecular dos diversos clones isolados do patógeno. Para tal, resulta imprescindível ter uma visão mais completa das estruturas morfológicas que permitem caracteriza-lo tanto na natureza quanto no laboratório. Cabe destacar que trata-se de um fungo polimórfico, ou seja, a *Plasmopara* cresce na natureza com uma morfologia e sobre BC com outra e, ainda, podem haver clones diferentes no mesmo ano na mesma região e em regiões diferentes e em anos de isolamento diferentes. Foram isolados diversos clones de *Plasmopara* entre 2005 e 2008 e cada clone foi analisado microscopicamente. Entre as estruturas que foram caracterizadas, corresponde ressaltar: variabilidade biológica em pseudohifas, que a classificam como pseudofungo; variabilidade biológica em esporângios; variabilidade biológica em zoosporas, a forma infectiva da *Plasmopara viticola*. Apresentam-se, também, formas atípicas ou infrequentes, mas consideradas úteis na identificação do dia-a-dia do material em estudo.

Palavras-chave: *plasmopara viticola*, micromorfologia, bloco de caricaceae.

Apoio: UCS, Vinhos Finos Juan Carrau Ltda.