

## AVALIAÇÃO DO IMPACTO ECOLÓGICO SOBRE LEVEDURAS, EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO DA MACIEIRA

Eveline M Silva<sup>1</sup>, Valdirene Sartori<sup>2</sup>, Rute Ribeiro<sup>2</sup>, Rosa Sanhuesa<sup>2</sup>, Sérgio Echeverrigaray<sup>2</sup>, Daniele Pelizzari<sup>4</sup>, Elton Boldo<sup>4</sup>, Rodrigo Grasselli<sup>4</sup>, Rogério Filho<sup>4</sup>, Rogério Becker<sup>4</sup>, Deize Pinto<sup>4</sup>, Scheila Silva<sup>4</sup>, Ivaine Sartor<sup>4</sup>, Daiane Zampieri<sup>4</sup>, e João Azevedo<sup>3</sup> – CCBS– Instituto de Biotecnologia/UCS

Na região de Antônio Prado e Ipê/RS estão localizados os pomares de maçã ecológica (PE), não havendo conhecimento disponível sobre as populações de leveduras epifíticas encontradas nessa cultura, que sirvam como indicadores de sustentabilidade do ambiente. O mesmo ocorre com os pomares de produção integrada (PI) e convencional (PC), na região de Vacaria, sob a coordenação da Embrapa. Uma forma de estimar o grau de impacto dos agroquímicos sobre o meio ambiente é analisar o efeito deles na diversidade biológica. Para alcançar esse objetivo, foi isolada e analisada a população de leveduras epifíticas, de plantas de macieira, da cv Gala, no período de outubro/2000 a março/2002. Os microrganismos foram obtidos por agitação de folhas e frutos em solução salina, e cultivados em meio seletivo. Em cada pomar foram coletados 30 folhas e 5 frutos de diferentes partes das plantas amostradas, em 5 plantas escolhidas aleatoriamente. Esta metodologia permitiu isolar o total de  $2.285 \times 10^3$  ufc de leveduras epifíticas. Os resultados alcançados demonstram que no sistema PE, o tamanho das populações foi até 4 vezes superior, e ocorreu também maior diversidade de gêneros quando comparado ao sistemas PI e PC. Foi também observado que leveduras foram isoladas com maior frequência nas folhas, o número de ufc e grupos de leveduras variaram durante os meses de coleta e nos anos amostrados, independente do sistema de produção, sugerindo que as variações sazonais, podem interferir no tamanho das populações.

Palavras-chave: epifíticos, leveduras, macieira

<sup>1</sup> bolsista BIC-UCS

<sup>2</sup> colaboradora

<sup>3</sup> orientador

<sup>4</sup> voluntários

APOIO: UCS, CAPES, UFPR, EMBRAPA, SCT/RS, CNPq.