

AVALIAÇÃO DO IMPACTO ECOLÓGICO EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO DA MACIEIRA – SOBRE FUNGOS EPIFÍTICOS.

Daniele Pelizzari¹, Valdirene Sartori², Rute Ribeiro², Rosa Sanhuezza², Sérgio Echeverrigaray², Eveline Silva⁴, Elton Boldo⁴, Rodrigo Grasselli⁴, Rogério Filho⁴, Rogério Becker⁴, Deize Pinto⁴, Scheila Silva⁴, Ivaine Sartor⁴, Daiane Zampieri⁴, e João Azevedo³ – CCBS– Instituto de Biotecnologia/UCS

Em Antônio Prado e Ipê/RS estão localizados os pomares de maçã ecológica (PE), não havendo conhecimento disponível sobre as populações de microrganismos dessa cultura, para servirem 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 é analisar seu efeito na diversidade biológica. Para alcançar esse objetivo, foi isolada e analisada a população de fungos epifíticos, 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, em 5 plantas escolhidas aleatoriamente. Esta metodologia permitiu isolar o total de 1.664×10^3 unidades formadoras de colônias (ufc), nas doze coletas. A quantidade total de ufc de fungos filamentosos isolados, do sistema PE foi, respectivamente, 14 e 11 vezes superior a quantidade de fungos isolados nos sistemas PI e Pc, nos dois ciclos. Foi observado também variação no total de microrganismos, isolados nos meses e anos amostrados, independente do sistema de produção. Entre os fungos dematiáceos isolados, o mais expressivo foi *Cladosporium* spp. no PE, *Botryosphaeria* spp. e outros dematiáceos no PI e PC, respectivamente. Entre os fungos não dematiáceos, *Epicoccum* spp. foi o mais comum, independente do sistema de produção.

Palavras-chave: epifíticos, macieira

¹ bolsista PIBIC-CNPQ

² colaboradora

³ orientador

⁴ voluntários

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