

**Comunidade de leveduras do filoplano de lírio originário de produção convencional e integrada dos problemas fitossanitários.** Machado MACF<sup>1</sup>, Bettiol W<sup>2</sup>. <sup>1</sup>UFSCAR/Araras; <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP. E-mail: bettiol@cpnma.embrapa.br. Effect of conventional and integrated systems for the control of pests in the yeast phylloplane communities.

Os problemas fitossanitários na cultura do lírio são limitantes para o seu cultivo exigindo alto uso de agrotóxicos. Para o controle integrado desses problemas há necessidade de realizar um redesenho do sistema de produção. No trabalho foi comparada a comunidade de leveduras, importantes agentes de biocontrole, do filoplano de lírios produzidos num sistema convencional com um integrado. No convencional as plantas foram tratadas com mistura de diversos agrotóxicos (confidor, vertimec, ridomil, captan, cercobim, persist, rovrál, decis e folidol). No integrado foram tratadas com agentes de biocontrole (*Trichoderma*, *Chlonostachys*, *Beauveria* e *Metharyzium*) e biofertilizante, produzido com composto orgânico, melaço e húmus de minhoca. Discos (0,9cm) das faces adaxiais e abaxiais de folhas da variedade Orange Pixie dos dois sistemas, coletadas no estágio de comercialização, foram utilizados para determinar a comunidade de leveduras pelo método de queda de balistosporos em meio de extrato de malte. De cada planta foram coletadas 5 folhas do terço superior, médio e inferior. Nos discos das folhas de plantas do sistema convencional não foi detectada a presença de leveduras. Por outro lado, nas plantas do sistema integrado a comunidade de leveduras foi alta, sendo maior na face adaxial e no terço médio das plantas. Apoio: Fundag.