

320 EFEITO DE MICROORGANISMOS EPIFÍTICOS NO CONTROLE DE OÍDIO DA ABOBRINHA PELA APLICAÇÃO DE LEITE./
Effect of epiphyte microorganisms in the control of zucchini squash powdery mildew by milk treatment. F.H.V. MEDEIROS¹;
Z.V. PINTO²; E.B. CORREA¹; W. BETTIOL³. ¹UFLA/DFP CP 3037 37200000, Lavras-MG; ²UNESP/FCA CP 102, 18618000, Botucatu-SP; ³Embrapa Meio Ambiente CP 69, 13820000, Jaguariúna-SP.

Com o objetivo de verificar a participação dos microrganismos do filoplano no controle do oídio da abobrinha com leite de vaca, foram quantificadas as comunidades de fungos e bactérias da superfície foliar de abobrinha após tratamento com leite a 30%, água ou fungicida; isolados e testados os microrganismos no controle do oídio. A comunidade de microrganismos por área, transformada para $\log \text{ufc/cm}^2$, foi usada no cálculo da área abaixo da curva de progresso (AACP) das comunidades para 4 períodos de amostragem. No teste de eficiência dos isolados obtidos, discos de folhas de abobrinha foram incubados

sobre espuma saturada com água destilada em bandejas cobertas por lâmina de vidro, tratados com uma suspensão dos microrganismos a intervalos de -24, 0 ou +24h em relação à inoculação do patógeno (10^4 con/mL). Após 7 dias, foi contado o número de colônias de oídio/disco foliar. No tratamento com leite foi observado aumento da AACP de bactérias. Dentre os microrganismos isolados, 11 de 16 testados diferiram da testemunha no controle do oídio, sendo que seis deles controlaram a doença. Todos os microrganismos eficientes foram originários de plantas tratadas com leite, sendo 80% bactérias.