

Substratos supressivos à murcha do crisântemo causada por *Fusarium oxysporum*. Pinto, ZV¹; Bettiol, W². ¹UNESP/FCA, 18618-000, Botucatu-SP; ²Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna-SP, Brasil. E-mail: bettiol@cpma.embrapa.br. Plant growth media suppressive to chrysanthemum wilt caused by *Fusarium oxysporum*.

A produção de crisântemo pode ser limitada pela murcha de *Fusarium*, um patógeno de difícil controle. Uma alternativa para o seu controle é a incorporação de resíduos orgânicos aos substratos utilizados com a finalidade de indução de supressividade. Neste estudo foi avaliado o potencial supressivo de substratos obtidos pela incorporação de lodo de esgoto, cama aviária, torta de mamona, esterco suíno, hidrolisado de peixe, casca de camarão, biofertilizante e *Trichoderma asperellum* em diferentes concentrações e combinações em substratos comerciais à base de casca de *Pinus* e turfa. Além disso foi testada a aplicação de quitosana na parte aérea da planta. Os experimentos de desenvolvimento do substrato foram realizados em propriedade com problemas da doença utilizando três variedades de crisântemo, com delineamento inteiramente casualizado com 20 repetições. Transcorridas 8, 12, 15 e 20 semanas do transplante foi avaliada a severidade da doença, os atributos fitotécnicos e as características químicas e microbiológicas dos substratos. O lodo de esgoto e a cama aviária induziram a supressividade do substrato e controlaram efetivamente a doença. Os demais resíduos orgânicos e o *T. asperellum* não suprimiram a doença e em algumas concentrações causaram fitotoxicidade. A supressão da doença induzida pelo lodo de esgoto e cama aviária deveu-se à combinação de suas alterações químicas e microbianas. Apoio financeiro: CNPq.