

**451 - EFEITOS DA INCORPORAÇÃO DE ESPOROS DE *Alternaria cassiae* SOBRE A EMERGÊNCIA E MORTALIDADE DE PLÂNTULAS DE *Senna obtusifolia*: INFLUÊNCIA DA UMIDADE DO SUBSTRATO E DA DOSE DE INÓCULO**

**Nemoto, M.C.M.\*; Pitelli, R.A.\*; Nemoto, L.R.P.\***

\*FCAV/UNESP, 14870-000, Jaboticabal-SP

Trabalhos preliminares demonstraram que esporos de *Alternaria cassiae* incorporados ao solo são capazes de infectar e controlar plântulas de *Senna obtusifolia* (fedegoso). O presente trabalho foi conduzido com o objetivo de estudar a influência da umidade do substrato e da dose de esporos sobre a emergência e mortalidade de plântulas de fedegoso. Para tanto, foram conduzidos dois ensaios idênticos no delineamento experimental inteiramente casualizado com os tratamentos dispostos em esquema fatorial 4 x 5, em cinco repetições, onde constituíram variáveis quatro níveis de umidade (20, 30, 40 e 50% do peso do solo seco em estufa) e cinco doses de esporos (0, 10, 10<sup>2</sup>, 10<sup>3</sup> e 10<sup>4</sup> esporos/cm<sup>2</sup> de substrato). Em copos plásticos de 50 ml, com 23 g de solo foram incorporadas dez sementes de fedegoso, quimicamente escarificadas (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> concentrado por 4 minutos). Uma suspensão de 2,5 ml (água + Triton a 0,02% v/v) com as diferentes doses do fungo foi aplicada sobre a superfície do substrato. A umidade do substrato foi ajustada duas vezes por dia por meio de pesagem e reposição da água perdida por evapo-transpiração. Avaliações efetuadas quinze dias após a instalação dos ensaios mostraram que a emergência de plântulas não foi influenciada pela aplicação do fungo, mas dependeu da umidade do substrato, crescendo até o teor de 40%. O índice de infecção cresceu com a dose de esporos e com a umidade do substrato. A influência do teor de umidade passou a se manifestar significativamente a partir da dose de 10<sup>2</sup> esporos/cm<sup>2</sup>. A partir de 40% de umidade a dose de esporos passou a influenciar significativamente o índice de mortalidade de plântulas de fedegoso. Os maiores índices de mortalidade foram verificados nas doses de 10<sup>2</sup>, 10<sup>3</sup> e 10<sup>4</sup> esporos/cm<sup>2</sup>.