

003 - CONTROLE BIOLÓGICO DE *Cassia obtusifolia* EFEITOS DE *Alternaria cassiae*, *Pseudocercospora nigricans* E DA INTERFERÊNCIA DA CULTURA DA SOJA. R.A. Pitelli*, J. DeValerio. e R. Charudattan*. FCAVJ/UNESP, Jaboticabal, SP, Brasil. Plant Pathology Department, University of Florida, Gainesville, USA.

A presente pesquisa foi conduzida visando estudar o controle biológico do fedegoso (*Cassia obtusifolia*) através dos fungos *Alternaria cassiae* e *Pseudocercospora nigricans* em diferentes condições de pressão competitiva promovida pela cultura da soja. A fase experimental foi instalada em Gainesville (FL) sobre solo Arredondo Sandy Loam. textura 16 arenosa. O cultivar de soja foi Júpiter e o espaçamento de 0,75cm entre sulcos de semeadura. A área experimental foi dividida em três sub-áreas: uma com semeadura da soja na densidade de 36 sementes por metro de sulco, outra na densidade de 20 sementes por metro de sulco e uma última área sem plantio de soja. Em cada sub-área foram instalados dois ensaios cuja diferença consistiu no sistema de semeadura da *C. obtusifolia*: em um dos ensaios as sementes foram distribuídas ao acaso entre as linhas de semeadura de soja e, no outro ensaio, o fedegoso foi semeado em linhas distanciadas em 12 centímetros da linha de semeadura de soja. Os seis experimentos foram instalados no delineamento experimental inteiramente casualizado (com seis repetições nos ensaios com semeadura ao acaso e quatro repetições nos ensaios com semeadura em linha) e tiveram idênticos tratamentos experimentais. Estes foram dispostos num esquema fatorial 3x3, onde constituíram variáveis três condições de aplicação dos fungos (*A. cassiae* isolado, *P. nigricans* isolado e os dois fungos em mistura) e três épocas de aplicação em relação ao estágio de desenvolvimento das plantas de fedegoso (folhas cotiledonares, duas e quatro folhas definitivas). Os fungos foram aplicados através de pulverizador costal a pressão constante (20 lb/pol²) e consumo de calda de 940 litros/ha. A dose de *A. cassiae* foi de 94 x 10⁶ esporos/m² e a *P. nigricans* foi de 4.4g/m² de massa fresca de micélio. Na calda de aplicação foi adicionado o surfactante Triton X. Nas condições em que foi conduzida a presente pesquisa, o fungo *P. nigricans* foi pouco eficiente no controle da *C. obtusifolia*, incrementando levemente a taxa de mortalidade de plantas, a qual foi maior nas parcelas em convivência com a soja. A ação da *A. cassiae* foi bastante drástica, provocando a morte de praticamente todas as plantas quando o fungo foi aplicado nos estádios de folhas cotiledonares e duas folhas definitivas. Quando a aplicação foi efetuada no estágio de quatro folhas, ao contrário do ocorrido para o outro fungo, houve menor mortalidade de plantas nas parcelas em convivência com soja, quando comparado às parcelas desenvolvidas sem a cultura. No entanto, as plantas sobre-

viventes acumularam menor quantidade de matéria seca, evidenciando os efeitos da interferência promovida pela planta cultivada. O comportamento da mistura entre os dois fungos foi praticamente o mesmo do verificado nos tratamentos com *A. cassiae* aplicada isoladamente. A soja promoveu intensa interferência no crescimento das plantas de fedegoso reduzindo o acúmulo de matéria seca, especialmente na maior densidade de semeadura.