

5 - ESTUDO DOS EFEITOS INIBITÓRIOS DO CARURÚ (*Amaranthus retroflexus*) SOBRE A GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE PEPINO (*Cucumis sativus*). P.L.C.A. ALVES **, R.A. PITELLI *C.F. DAMIÃO FILHO *, E.B. MALHEIROS *: FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP' **Pós-graduando - UFV - Viçosa, MG.

O presente trabalho consta de uma sequência de ensaios onde inicialmente estudaram-se, dentre as plantas daninhas de ocorrência generalizada na região de Jaboticabal, aquelas que possuísem maiores atividades de inibição na germinação e desenvolvimento de plântulas de pepino. Foram estudadas *Parthenium hysterophorus*, *Euphorbia pillulifera*, *Cenchrus echinatus*, *Cassia pattelaria*, *Alternanthera ficoidea* e *Amaranthus retroflexus*. O *A. retroflexus* apresentou maior atividade de inibição, sendo selecionado para ensaios posteriores. Num deles, compararam-se os efeitos inibitórios do *A. retroflexus* com outras espécies do mesmo gênero, como *A. hybridus* var. *paniculatus* e *A. viridis*. Os efeitos mais evidentes de inibição foram apresentados pelo *A. retroflexus*. Em outro ensaio, analisaram-se os efeitos inibitórios de diferentes quantidades de resíduos de *A. retroflexus* incorporado ao solo, ainda, as possíveis degradações das substâncias inibitórias pelo processo de autoclavagem. Esta última incrementou a atividade inibitória da planta daninha e a intensidade do efeito inibitório foi proporcional à quantidade de resíduo incorporado ao solo. Em ensaio posterior, comparam-se os efeitos de diferentes períodos de decomposição do resíduo (0, 7, 14, 21, 28 e 35 dias). Os resultados mostraram que os efeitos inibitórios ocorreram apenas nas primeiras duas semanas de incorporação dos resíduos. Adicionalmente, estudaram-se os efeitos inibitórios de extratos de diferentes partes da planta do *A. retroflexus*, em meio de agar. A ordem decrescente de ação inibitória foi folha, inflorescência, raiz e caule. Finalmente, estudaram-se os efeitos da aplicação aérea, por pulverização, do extrato da planta toda de carurú. Os resultados mostraram que os efeitos não eram significativos. Em todos os ensaios, os parâmetros estudados no pepino foram o comprimento e o peso da matéria seca do sistema radicular e da parte aérea das plântulas.