

QUEBRA DE DORMÊNCIA DE AQUÊNIOS DE *Bidens pilosa* L. (PICÃO-PRETO). R.R. do C. Júnior, S. Bianco e M.F. Mataqueiro. (Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária - FCAV - Campus de Jaboticabal)

Com o objetivo de estudar a quebra de dormência de aquênios de *Bidens pilosa* L. (PICÃO-PRETO), instalou-se o presente experimento em condições de laboratório. Foram utilizados 6 tratamentos (1. testemunha; 2. imersão em álcool 70% por 1'; 3. imersão em álcool 70% + solução de hipoclorito (1:1) em agitação por 15'; 4. imersão em álcool 70% por 1' + solução de hipoclorito (1:2) em agitação por 15'; 5. solução de hipoclorito (1:1) em agitação por 15' e 6. solução de hipoclorito (1:2) em agitação por 15'), com 4 repetições de 50 aquênios cada. Os aquênios foram acondicionados em placas de petri e colocados para germinar em estufas tipo B.O.D. à temperatura de 25°C, na ausência de luz. Os parâmetros avaliados foram a porcentagem de germinação e o índice de Velocidade de Emergência (IVE). O delineamento estatístico utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC) e as médias dos tratamentos foram segundo o teste de Tukey a 5%. Os resultados obtidos permitem concluir que os aquênios submetidos ao tratamento com álcool 70% por 1' + solução de hipoclorito (1:2) em agitação por 15' apresentaram maior porcentagem de germinação (62% em média) e também o maior índice de velocidade de emergência.

Orientador: Prof. Dr. Silvano Bianco.

ADAPTAÇÃO DE ESPÉCIES DE BESOUROS COPRÓFAGOS (SCARABAEIDAE) A ÁREA DE PASTAGEM EM SELVÍRIA/MS. A.L.T. Ottati, C.A.H. Flechtmann e S.R. Rodrigues (Departamento de Biologia - Faculdade de Engenharia - Campus de Ilha Solteira)

Objetivando obter informações suplementares a se estabelecer critérios para selecionar espécies de besouros coprófagos, visando a estudar a possibilidade do emprego deste no controle biológico da mosca-dos-chifres (*Haematobia irritans*), foi montado este experimento. Para tal, utilizou-se de armadilhas pitfall iscadas com massa fecal bovina fresca, instaladas em áreas de mata ciliar, pastagem e transição mata-pastagem, tendo as coletas sido semanais, no período de 06/06/1992 a 05/06/1993. Considerou-se neste estudo somente as espécies *Dichotomius nesus*, *D. anaglypticus*, *Ontherus appendiculatus* e *O. sulcator*, estas eleitas em estudos anteriores como as mais presentes na pastagem, dentre as espécies de maior biomassa. Verificou-se que para as duas espécies do gênero *Dichotomius* e para *O. sulcator* a captura foi estatisticamente maior (ao nível de 1% de probabilidade) na área de pastagem, enquanto que *O. appendiculatus* foi mais capturado em áreas de transição. Os resultados obtidos sugerem que as 3 espécies mais capturadas no

pasto adaptaram-se a esta nova condição, indicando ser espécies adequadas a uma seleção, enquanto que para *O. appendiculatus*, embora uma espécie bastante frequente em pastagens, não se sabe ainda se está em processo de ADAPTAÇÃO, ou acabará por ser deslocada por outras espécies mais adaptadas.

Orientador: Carlos A.H. Flechtmann

EFEITO DO RADIMIX NA PRODUÇÃO, GERMINAÇÃO E VIGOR DAS SEMENTES DE SOJA. V.G. Cianci (Departamento de Solos e Adubos e Departamento de Fitotecnia - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal)

A germinação das sementes de soja tem preocupado pesquisadores, pois a má germinação é um fator limitante da produção. O objetivo do presente trabalho foi verificar efeito do Radimix (Zn-3%, Mo-1%, Co-0,1%, triptofano na germinação e vigor de sementes na PRODUÇÃO de grãos de soja. O experimento foi conduzido em condições de campo, num latossolo, vermelho-escuro textura média, localizado na área experimental da FCAVJ/UNESP. Foi empregado o delineamento experimental em blocos casualizados, constando de seis tratamentos e quatro repetições e os tratamentos foram os seguintes: 1. testemunha; 2. 1 L/ha de nutrimins Co-Mo- (aplicado em mistura com as sementes) 3. 1 L/ha de nutrimins Co-Mo (aplicado via foliar, 30 dias após a emergência das plantas) 4. 200 ml de Radimix/100 kg de semente; 5. 350 ml e Radimix/100 kg de sementes; 6. 500 ml de Radimix/100 kg de sementes. O plantio da cultivar IAC-14 foi realizado em 09/12/1992 recebendo todas as unidades experimentais como adubação de 400 kg/ha da fórmula 2-20-20. Para avaliação da PRODUÇÃO de grãos foram colhidas as três linhas da área útil de cada parcela. A adição de Mo e Co, importantes para leguminosas como soja, não surtiu os efeitos esperados, talvez devido ao fato do solo não apresentar problemas de acidez (ph em CaCl₂=5,1). A adição de Radimix (via semente) ou de nutrimins Co-Mo (via sementes ou foliar) não influenciou significativamente na PRODUÇÃO de grão de soja.

Orientador: Prof. Edson Luiz Mendes Coutinho e Prof. Dr. Rubens Sader.

Apoio: CAPES (PET); MICROSAN Prod. Agr. Ltda.

AValiação PRELIMINAR DOS COMPONENTES DA PRODUÇÃO EM DOZE CULTIVARES DE *Vigna radiata* L. G.M. Ferreira, G.R. da Rocha, A.J. Cancian, T.J.D. Rodrigues (Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária - Campus de Jaboticabal)

O experimento foi realizado na FCAV, Campus de