

ISSN 1516-781X

Agosto, 2008

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Embrapa Soja

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Documentos 302

Plantas Daninhas: O Banco de Sementes e a Sustentação de Tecnologias na Cultura da Soja

Elemar Voll

Dionísio Luiz Pisa Gazziero

Alexandre Magno Brighenti

Fernando Storniolo Adegas

Celso de Almeida Gaudêncio

Cristiano Elemar Voll

Embrapa Soja

Londrina, PR

2008

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Soja

Rodovia Carlos João Strass – Acesso Orlando Amaral

Caixa Postal 231 – 86001-970 – Londrina, PR

Fone: (43) 3371-6000 – Fax: 3371-6100

Home page: www.cnpso.embrapa.br

e-mail (sac): sac@cnpso.embrapa.br

Comitê de Publicações da Embrapa Soja

Comitê de Publicações da Embrapa Soja

Presidente:	José Renato Bouças Farias
Secretária executiva:	Regina Maria Villas Bôas de Campos Leite
Membros:	Antonio Ricardo Panizzi Claudine Dinali Santos Seixas Francismar Corrêa Marcelino Ivan Carlos Corso Maria Cristina Neves de Oliveira Norman Neumaier Rafael Moreira Soares Sérgio Luiz Gonçalves Odilon Ferreira Saraiva
Supervisor editorial:	Ademir Benedito Alves de Lima
Normalização bibliográfica:	Maria de Lourdes Monteiro
Editoração eletrônica:	Danilo Estevão
Capa:	

1ª edição

1ª impressão (2008): tiragem 3000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (lei nº 9.910).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Soja

Plantas Daninhas: O Banco de Sementes e a Sustentação de Tecnologias na Cultura da Soja / Elemar Voll ... [et al.] . - Londrina: Embrapa Soja, 2008. 34p.; 21cm. - - (Documentos / Embrapa Soja, ISSN 1516-781X; n.302).

1. Erva daninha. I. Voll, Elemar. II. Gazziero, Dionisio Luiz Pisa. III. Brighenti, Alexandre Magno. IV. Adegas, Fernando Storniolo. V. Gaudêncio, Celso de Almeida. VI. Voll, C.E. VII. Título. VIII. Série.

CDD 633.850981

© Embrapa 2008

Apresentação

Neste documento, são apresentados e discutidos resultados de pesquisa referentes a bancos de sementes de plantas daninhas, obtidos em experimentos conduzidos na Embrapa Soja, complementados com outros da literatura. Tal conhecimento é útil para subsidiar decisões a serem tomadas em nível de produtor.

Espera-se contribuir para um melhor entendimento dos problemas relacionados à biologia (emergência, reinfestação e sobrevivência) de algumas espécies de plantas daninhas e suas habilidades em competir com a cultura da soja, aliado aos sistemas de manejo e de produção, como semeadura direta, rotação de culturas, integração lavoura-pecuária e produção de soja orgânica.

A Embrapa Soja acredita que estará disponibilizando importantes informações para incrementar a expressão do potencial de tecnologias já disponíveis.

José Renato Bouças Farias

Chefe Adjunto de Pesquisa e Desenvolvimento
Embrapa Soja

SUMÁRIO

RESUMO	09
ABSTRACT	10
O Banco de Sementes de Plantas Daninhas (BS)	11
O Ciclo Biológico de Espécies Infestantes e as Interações com o BS	11
Gerenciamento de Lavouras e o BS	13
Os Sistemas de Manejo do Solo e a Sobrevivência do BS	13
Fatores de Emergência de Espécies de Plantas Daninhas	14
a. Espécies de Plantas Daninhas	14
b. Época de Semeadura da Cultura	15
c. Manejos de Solo e de Herbicidas	16
d. Efeitos de Coberturas Vegetais	17
e. A Fertilidade do Solo e o BS	21
O BS e os Efeitos da Competição	22
A Resistência de Plantas Daninhas a Herbicidas e o BS	24
O BS e os Organismos Geneticamente Modificados (OGMs – Soja RR)	26
O BS no Sistema de Integração Lavoura-Pecuária	28
O BS e a Agricultura Orgânica	29
A Dessecação em Pré-Colheita e o BS	31
REFERÊNCIAS	32