

O USO DA HIDRATAÇÃO COMO PARÂMETRO PARA ESTIMAR O DESEMPENHO DE SEMENTES DE SOJA

OSMAR PAULO BECKERT

Tese apresentada à Escola Superior de
Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de
São Paulo, para obtenção do título de Doutor
em Agronomia, Área de Concentração:
Fitotecnia

PIRACICABA
Estado de São Paulo – Brasil
Junho – 2001

O USO DA HIDRATAÇÃO COMO PARÂMETRO PARA ESTIMAR O
DESEMPENHO DE SEMENTES DE SOJA

OSMAR PAULO BECKERT

Engenheiro Agrônomo

Orientador: Prof. Dr. WALTER RODRIGUES DA SILVA

Tese apresentada à Escola Superior de
Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de
São Paulo, para obtenção do título de Doutor
em Agronomia, Área de Concentração:
Fitotecnia

PIRACICABA

Estado de São Paulo – Brasil

Junho - 2001

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - Campus "Luiz de Queiroz"/USP

Beckert, Osmar Paulo

O uso da hidratação como parâmetro para estimar o desempenho de sementes de soja / Osmar Paulo Beckert. - - Piracicaba, 2001.

37 p.

Tese (doutorado) - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2001.

Bibliografia.

1. Hidratação 2. Qualidade fisiológica 3. Semente de soja 4. Embebição I. Título

CDD 633.34

“Permitida a cópia total ou parcial deste documento, desde que citada a fonte –O autor”

O USO DA HIDRATAÇÃO COMO PARÂMETRO PARA ESTIMAR O DESEMPENHO DE SEMENTES DE SOJA

OSMAR PAULO BECKERT

Aprovada em: 27.08.2001

Comissão julgadora:

Prof. Dr. Walter Rodrigues da Silva	ESALQ/USP
Prof ^a .Dr ^a . Ana Dionisia da Luz Coelho Novembre	ESALQ/USP
Prof. Dr. Cláudio Cavariani	FCA/UNESP
Prof. Dr. Francisco Amaral Villela	FAEM/UFPEL
Prof. Dr. Nelson Moreira de Carvalho	FCAVJ/UNESP

Prof. WALTER RODRIGUES DA SILVA
Orientador

A meus pais, Paulo e Lucia
a meus sogros, Hermes e Ingrid

OFEREÇO

À querida Evelin, esposa e companheira,
e filhos Tiago e Ricardo,
pelo carinho, compreensão e paciência,

DEDICO

AGRADECIMENTOS

Ao Prof. Dr. Walter Rodrigues da Silva, pela orientação segura e objetiva e pela amizade.

À Embrapa/Serviço de Produção de Sementes Básicas, pela oportunidade de realização do curso e à Gerência Local de Ponta Grossa, pelo fornecimento das sementes..

À Universidade Estadual de Ponta Grossa/UEPG, pela liberação para realização do curso.

Aos Professores, especialmente Júlio Marcos Filho, Silvio Moure Cícero, José Otávio Machado Menten, Antonio Luis Fancelli, Durval Dourado Neto, João Alexio Scarpate Filho e Paulo Kageyama, pelos ensinamentos ministrados.

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/CNPq, pela bolsa de estudo concedida.

Aos colegas de curso, Angélica B. Rodo, Marcelo H. Miguel, Roseli F. Caseiro, Rudimar Molin e Salvador B. Torres pela amizade, colaboração e momentos compartilhados.

Às Engenheiras Agrônomas Ana Dionisia L. C. Novembre, Helena M.C. Pescarin Chamma e Maria Heloisa D. Moraes, pela colaboração.

Ao professor Carlos Tadeu S. Dias, pela colaboração nas análises estatísticas.

Aos funcionários do Departamento de Produção Vegetal, especialmente Maria Ivete Monteiro de Almeida, Ilze Helena C. G. das Neves, Hodair Luiz Banzatto Junior, João Batista Bigeli e João E. Jabur Filho, pelo auxílio durante o curso.

Às famílias Villela (Francisco, Lúcia, Arthur e Bethânia), Chaves (Alexander, Flor de Maria e Silvia) e Molin (Rudimar, Ana, Daiane e Felipe) pelos momentos agradáveis compartilhados.

À todos que, de alguma forma, contribuíram para a realização do curso.

SUMÁRIO

	Página
LISTA DE FIGURAS	vii
LISTA DE TABELAS	viii
RESUMO	xi
SUMMARY	xiii
1 INTRODUÇÃO	1
2 REVISÃO DE LITERATURA	2
3 MATERIAL E MÉTODOS	7
3.1 Determinação do grau de umidade	7
3.2 Teste de germinação	7
3.3 Teste de tetrazólio	8
3.4 Teste de envelhecimento acelerado	8
3.5 Testes de comprimento da raiz e da plântula	8
3.6 Peso de matéria seca da plântula	8
3.7 Teste de condutividade elétrica	9
3.8 Teste de emergência de plântulas	9
4 RESULTADOS E DISCUSSÃO	12
5 CONCLUSÕES	30
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	31

LISTA DE FIGURAS

	Página
1	Dados de teor de água (%) obtidos em sementes de soja (lote A) classificadas por espessura após a aplicação de períodos (3, 6, 9 e 12h) de embebição 17
2	Dados de teor de água (%) obtidos em sementes de soja (lote B) classificadas por espessura após a aplicação de períodos (3, 6, 9 e 12h) de embebição 18
3	Dados de teor de água (%) obtidos em sementes de soja (lote C) classificadas por espessura após a aplicação de períodos (3, 6, 9 e 12h) de embebição 19

LISTA DE TABELAS

	Página
1	Esquema de análise de variância adotado para os dados (lotes A, B e C) dos testes de caracterização qualitativa inicial e para os da freqüência de indivíduos presentes em cada espessura após a embebição 10
2	Esquema de análise de variância empregado por lote para os dados dos testes de avaliação da Qualidade fisiológica realizados após a embebição 11
3	Esquema de análise de variância empregado na análise conjunta dos lotes (A, B e C) para os dados dos testes de avaliação da qualidade fisiológica realizados após a embebição 11
4	Dados da qualidade fisiológica inicial dos lotes A, B e C avaliada pelos testes de germinação (G), de envelhecimento artificial (EA), de tetrazólio/vigor (TZ), de comprimentos da raiz (CR) e da plântula (CP), de peso de matéria seca da plântula (MS), de condutividade elétrica (C) e de emergência de plântula (E) 20

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

