



MÁQUINAS PARA AGRICULTORES FAMILIARES
Ideias, inovações e criações apresentadas
na 3ª Mostra de Máquinas e Inventos



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Clima Temperado
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural / RS
Universidade Federal de Pelotas*

MÁQUINAS PARA AGRICULTORES FAMILIARES
Ideias, inovações e criações apresentadas
na 3ª Mostra de Máquinas e Inventos

*Lírio José Reichert
Ângelo Vieira dos Reis
Cesar Roberto Demenech*

Editores Técnicos

*Embrapa
Brasília, DF
2015*

Embrapa Clima Temperado
BR 392 Km 78 Caixa Postal 403, CEP 96010-971- Pelotas, RS
Fone: (53) 3275-8100
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê de Publicações da Embrapa Clima Temperado

Presidente

Ana Cristina Richter Krolow

Vice-presidente

Enio Igor Sosinski Junior

Secretária-executiva

Bárbara Cosenza

Membros

Ana Luiza Barragana Viegas
Apes Falcão Perera
Daniel Marques Aquini
Eliana da Rosa Freire Quincozes
Marilaine Schaun Pelufê

Textos

Ariadne Siqueira
Cristiane de Farias Betemps da Silva
Lírio José Reichert
Ângelo Vieira dos Reis
Cesar Roberto Demenech
Carolina dos Santos Vaz
Sonia Desimon

Revisor Técnico

Ângelo Vieira dos Reis

Revisor de texto

Eduardo Freitas de Souza

Normalização bibliográfica

Marilaine Schaun Pelufê

Editoração eletrônica

Wesley Robson dos Santos

Capa e contracapa

Luis Fernando Jackson

1ª edição

1ª impressão (2015): 1.500 exemplares

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei N° 9.610).

Dados Internacionais da Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Clima Temperado

R351m Reichert, Lírio José

Máquinas para agricultores familiares: ideias, inovações e criações apresentadas na 3ª Mostra de Máquinas e Inventos / Lírio José Reichert, Ângelo Vieira dos Reis, Cesar Roberto Demenech, editores técnicos. – Brasília, DF: Embrapa, 2015. 187p.: il. color.; 21cm x 28cm.

ISBN 978-85-7035-473-0

1. Equipamento agrícola. 2. Máquina agrícola. 3. Implemento agrícola. 4. Invento. 5. Agricultura familiar. I. Reis, Ângelo Vieira dos. II. Demenech, Cesar Roberto. III. Embrapa Clima Temperado. IV. Título. CDD 681.763

Embrapa 2015

Desperfilhador por roto-compressão da bananeira

Produtor/inventor: Luadir Gasparotto, Aduino Maurício Tavares, José Clério Rezende Pereira, Ricardo Pessoa Rebello

Expositor: Embrapa Amazônia Ocidental

Município: Manaus / AM

Contato: (92) 3303-7828 / 3236-4129 / 9146-6063

e-mail: luadir.gasparotto@embrapa.br

O equipamento, dotado de uma broca semelhante a uma pua com rosca sem fim, é acionado por meio da força fornecida pelo operador. Comprimindo uma mola, transforma energia potencial em cinética fazendo a broca girar e penetrar destruindo a gema apical do broto da bananeira e eliminando totalmente os perfilhos indesejados das touceiras com maior rapidez.

Em testes de validação, realizados com o desperfilhador por roto-compressão em áreas de produtores no Município de Presidente Figueiredo, no Estado do Amazonas, demonstrou-se que o desperfilhador por roto-compressão elevou em 20,35% a eficiência na eliminação total dos perfilhos, comparando-o com a 'Lurdinha'. Entre mil perfilhos removidos com o uso do desperfilhador por roto-compressão, apenas 0,73% voltaram a brotar, enquanto que 22,5% com a 'Lurdinha' rebrotaram.

O equipamento apresenta praticidade de uso por ser leve e ergonômico, confere alto rendimento, durabilidade e raras operações de manutenção das peças à exceção da manutenção preventiva.



Aduino Maurício Tavares, à esquerda; e Luadir Gasparotto, à direita: pesquisadores da Embrapa Amazônia Ocidental, mostrando o equipamento.