

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DOS MECÂNIISMOS DOSADORES DE UMA SEMEADORA DE ARROZ, UTILIZADA NA CULTURA DA SOJA

MARCOS VALLE BUENO¹; ALEXANDRE CHEROBINI DALMOLIN²; AMAURI GRAVA BRAZIL JUNIOR²; LAURO SOARES RIBEIRO²; CARLOS ANTONIO DA COSTA TILLMANN³

¹Eng. Agrícola/CEng/UFPeI – *marcosbueno85@hotmail.com*

²Eng. Agrícola/CEng/UFPeI

³Eng. Agrícola/CEng/UFPeI – *Carlos_tillmann@ufpel.edu.br*

1. INTRODUÇÃO

A cultura da soja na região sul do Rio Grande do Sul tem apresentado grande crescimento, sendo relativamente recente a utilização da semeadura de soja em solos de várzea no RS. Muitas pesquisas tem contribuído para a ocorrência desse fato, principalmente na adaptação e aumento de rendimento desta cultura ao longo do tempo nestes tipos de solos. VERNETTI JR & THIESEN (2009).

A semeadura é uma das mais importantes operações agrícolas, e as máquinas semeadoras tem a função de dosar e distribuir as sementes, abrir o sulco de semeadura, depositar as sementes no fundo do sulco, cobri-las com uma camada de solo e compactar o solo em torno das mesmas para garantir o contato solo-semente.

Segundo COELHO (1996), os ensaios de máquinas para semeadura podem ser realizados a campo, em pistas ou ainda em laboratório. Para realização dos mesmos existem normas que estabelecem um padrão de testes a serem realizados, permitindo que as avaliações possam ser repetidas em diferentes locais e os resultados comparados com demais trabalhos semelhantes.

O objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho dos mecanismos dosadores e distribuidores de uma semeadora contínua própria para sementes de arroz, utilizada na semeadura de soja, verificando assim os danos mecânicos causados as sementes e a distribuição das mesmas no solo ao longo da linha de plantio.

2. METODOLOGIA

O trabalho será realizado em área experimental de uma propriedade rural no município de Santa Vitória do Palmar, RS durante o período de semeadura da soja. Para tanto, será utilizada uma semeadora adubadora contínua, modelo MF326 de 26 linhas e largura de trabalho 4,26 metros especifica para a cultura do arroz irrigado, a qual utiliza como mecanismo dosador um cilindro acanalado para a dosagem das sementes de soja variedade BRS.

As avaliações iniciais constam da calibração e regulagem dos mecanismos da máquina, analisando seu desempenho na semeadura da cultura da soja, considerando seu efeito nas condições fisiológicas das sementes quanto ao processo de danificação das mesmas que possam apresentar durante o manuseio das sementes com a máquina. Posteriormente amostras serão encaminhadas para análise para o LDAS/UFPeI.

O comportamento da semeadora será acompanhado segundo a metodologia que consta da ABNT: Projeto de Norma (1994), que determina as condições de avaliação operacional de semeadoras.

Durante a condução do experimento serão realizadas determinações em nível de campo considerando as características morfológicas das plantas, bem como o acompanhamento do estande de plantas durante o desenvolvimento a campo em área de várzea, a fim de determinar seu rendimento e a distribuição final das plantas.

Este trabalho será desenvolvido pela equipe do Laboratório de práticas mecânicas (LAPRAMEC) do Curso de Engenharia Agrícola – CEng – UFPel. Inicialmente foi realizada uma revisão bibliográfica em artigos científicos e normas relacionadas à avaliação de semeadoras adubadoras. Assim puderam-se reunir informações que caracterizam o desempenho dos mecanismos dosadores de fertilizantes e, portanto, devem ser avaliadas nos ensaios destes equipamentos.

3. CONCLUSÕES

Após os procedimentos operacionais propostos, espera-se que as máquinas atualmente utilizadas especificamente para semeadura de sementes de arroz, sejam aproveitadas com sucesso na implantação da cultura da soja, na região sul do RS.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Projeto de norma 04:015.06-004 – semeadoras de precisão – ensaio de laboratório – Método de Ensaio**. São Paulo, 1994. 26 p.

MIALHE, L.G. **Máquinas Agrícolas: Ensaio & Certificação**. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996. p. 551-569.

TOURINO, M.C.C.; REZENDE, P.M. de; SALVADOR, N. **Espaçamento, densidade e uniformidade de semeadura na produtividade e características agrônômicas da soja**. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v.37, n.8, p.1071-1077, ago.2002.

VERNETTI JR, F.J. & THIESEN, G. Ensaio de valor de cultivo e uso de cultivares de soja para alimentação humana. Safra 2008/2009. Pelotas, RS. In: XXXVII Reunião de Pesquisa de Soja da Região Sul. p. 329. UFRGS. Porto Alegre, 2009.