

**ADAPTAÇÃO DE UMA SEMEADORA MANUAL PARA PLANTIO DE SORGO**José Barbosa dos Anjos<sup>1</sup>

As semeadoras manuais, vulgarmente denominadas de matraca ou tico-tico na região Nordeste do Brasil, e de saraquá no sul do país, são equipamentos de fundamental importância, utilizados por pequenos e médios produtores rurais, na implantação de culturas graníferas.

Os modelos e marcas disponíveis dessas semeadoras são variados, para a semeadura de diversas culturas. No entanto, os modelos encontrados no mercado não atendem satisfatoriamente a distribuição de sementes pequenas como as de sorgo. Outro fator negativo é a profundidade da cova, que deve ser mais rasa para esse tipo de cultura.

Para a implantação de sorgo, torna-se necessário efetuar adaptações no mecanismo dosador-distribuidor de sementes, a fim de permitir a dosagem correta da quantidade de sementes por cova, bem como colocar limitador de profundidade de covas.

A Embrapa Semi-Árido adaptou uma semeadora manual com a finalidade de viabilizar a implantação de cultivos de sorgo, atendendo, assim, às necessidades dos pequenos agricultores.

O mecanismo distribuidor original (Figura 1) foi substituído por outro, fundido em alumínio. Após a preparação do mecanismo distribuidor (fundido), fez-se a abertura do orifício de distribuição de sementes com diâmetro de 6 mm. Na parte inferior, passou-se uma broca de 8 mm até a profundidade de 2 mm, de maneira a formar um cone raso, que tem por finalidade evitar que as sementes fiquem presas no orifício, devido ao seu baixo peso (Figura 2).



Fig. 1. Mecanismo distribuidor de sementes, original de fábrica.

<sup>1</sup>Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador em Mecanização Agrícola. Embrapa Semi-Árido. Cx. Postal 23, 56300-000 Petrolina-PE. E-mail: jbanjos@cpatsa.embrapa.br

CT/96, Embrapa Semi-Árido, dez./2000, p.2

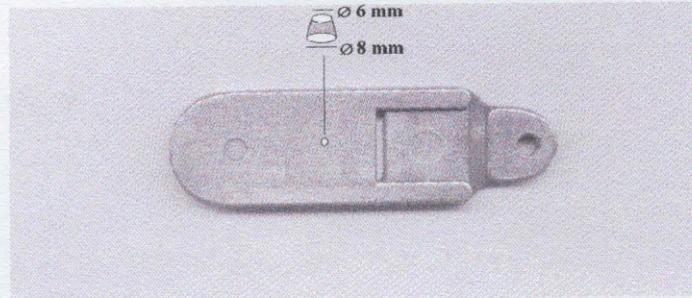


Fig. 2. Mecanismo distribuidor de sementes adaptado para semeadura de sorgo.

O limitador de profundidade das covas foi confeccionado com cantoneira de ferro "L", medindo 30 x 30 x 70 mm (largura, altura e comprimento), sendo fixado por meio de parafusos (Figura 3). Esse mecanismo deve ser removido quando a semeadora é usada para outras culturas, que exigem que as sementes sejam depositadas no solo a uma profundidade maior. Para plantio de sementes de sorgo, a profundidade da cova deve ser de 3 a 4 cm.

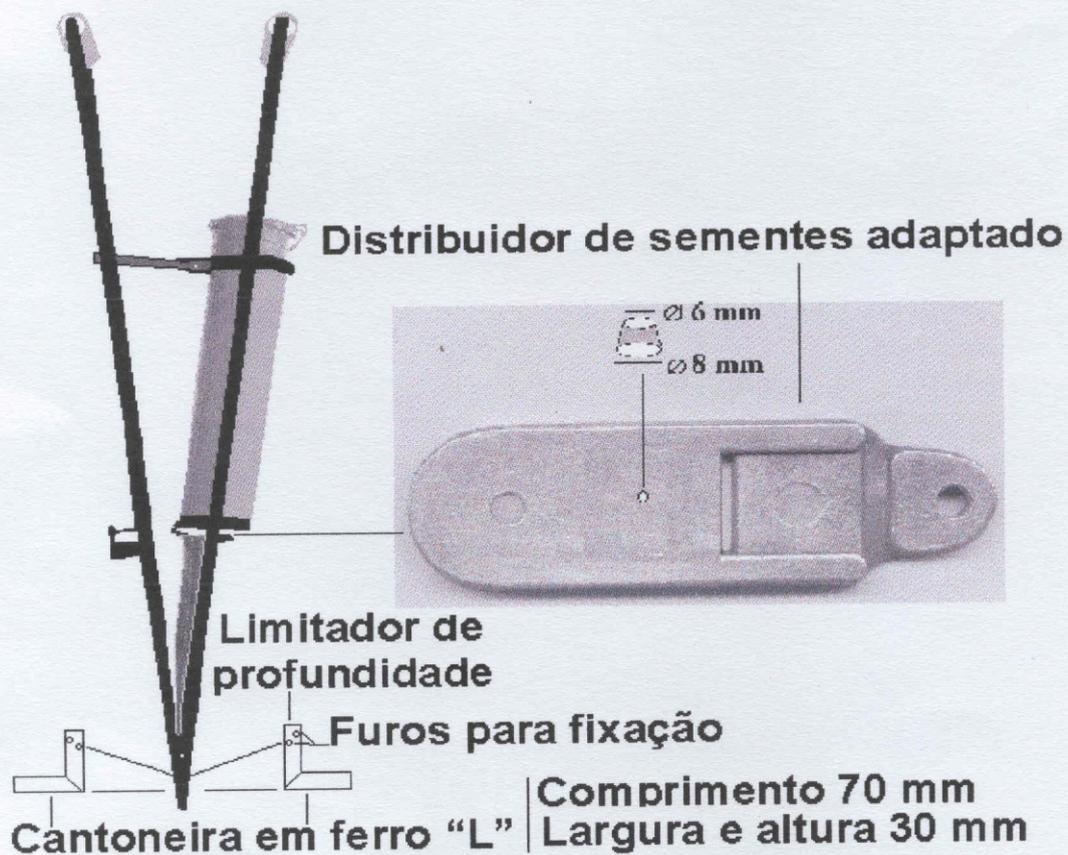


Fig. 3. Procedimentos adotados na adaptação de semeadora de sementes de sorgo.

CT/96, Embrapa Semi-Árido, dez./2000, p.3

Os procedimentos de adaptação da semeadora para implantação de sorgo são mostrados na Figura 3.

Em teste realizado, utilizando a menor abertura do mecanismo distribuidor, a distribuição da semente de sorgo com a semeadora disponível no mercado apresentou mais de 32 sementes/cova, o que inviabiliza o uso do equipamento, devido ao excesso de sementes distribuídas e à necessidade de desbaste na cultura implantada. Com a adaptação, obteve-se uma média de quatro sementes por cova, ou seja, oito vezes menos sementes, dispensando a operação de desbaste.

**Revisão Editorial: Eduardo Assis Menezes**  
**Composição: Nivaldo Torres dos Santos**  
**Impressão: 300 exemplares**