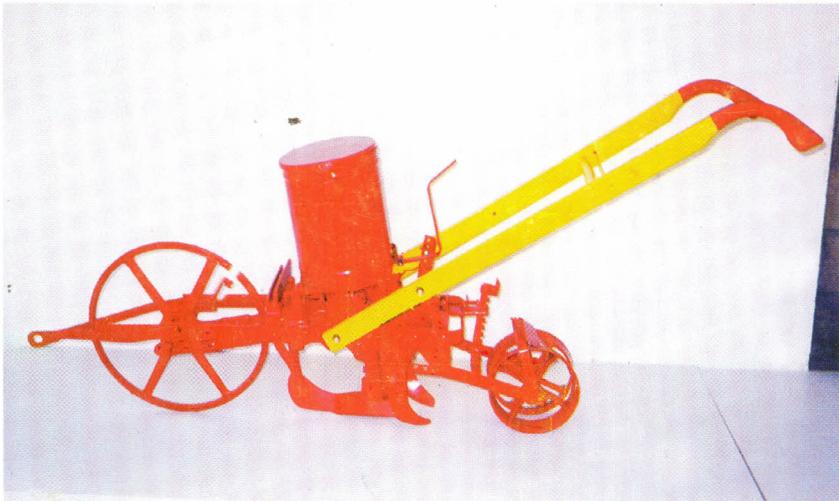


Petrolina-PE, janeiro de 1999

Sistemas de semeadura mecanizada de capim buffel



José Barbosa dos Anjos

José Barbosa dos Anjos - Eng^o Agr^o, M.Sc., Pesquisador em Mecanização Agrícola

As áreas de pastos cultivados nas zonas semi-áridas do Nordeste brasileiro têm se expandido nos últimos anos, principalmente, com advento do capim buffel (*Cenchrus ciliaris* L.). A falta de equipamentos específicos para semeadura desta gramínea tem contribuído para adaptações e/ou concepções de máquinas no setor agropecuário na região Semi-Árida do Nordeste brasileiro.

Descrição

Equipamentos destinados ao plantio de algodão (sementes com línter) com pequenas adaptações podem ser utilizados para a semeadura de capim buffel.

A semeadora manual (matraca) Vulpine (Figs. 1 e 2), adaptada com parafuso de regulagem da quantidade de sementes, com duas polegadas (50,8 mm) de comprimento, permite a distribuição média de 20 sementes de capim buffel por cova.

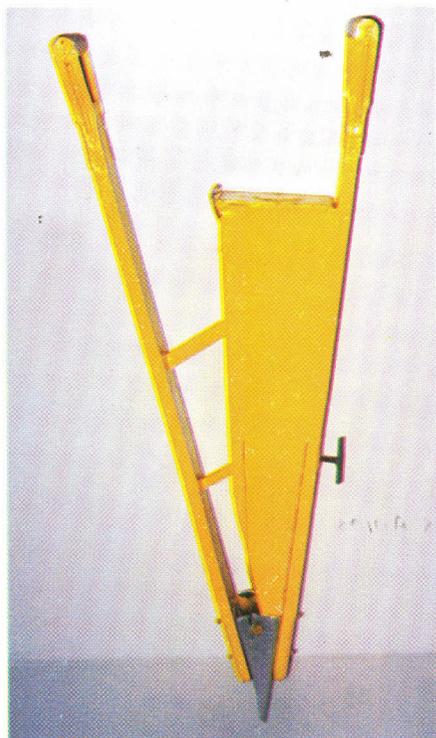


Fig. 1. Semeadora manual (matraca) Vulpine

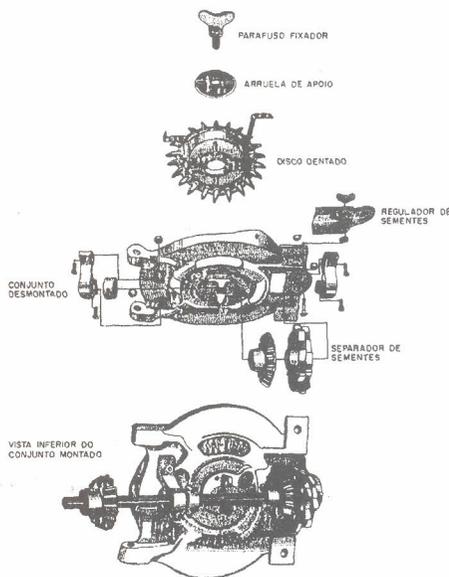


Fig. 2. Desenho esquemático da semeadora manual (matraca) adaptada para semeadura de capim buffel.

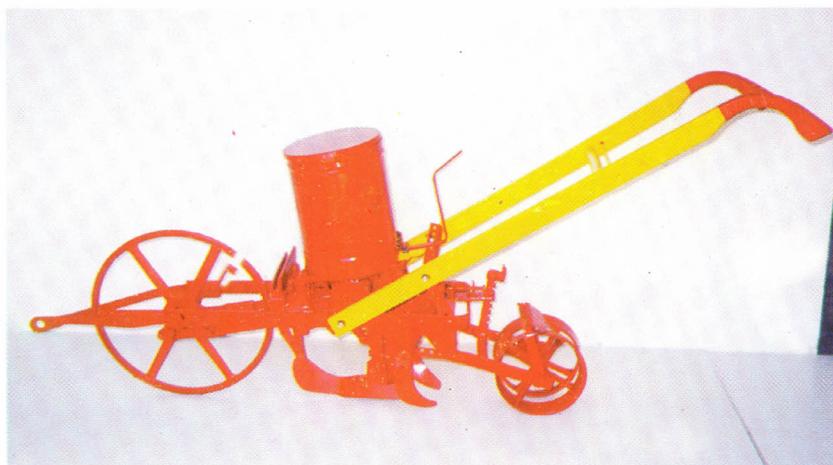


Fig. 3. Semeadora Sans, à tração animal utilizada para semeadura de capim

A semeadora à tração animal Sans (Fig. 3), utilizando o mecanismo distribuidor para algodão (sementes com línter) (Fig. 4), permite distribuir de 72 a 550 sementes de capim buffel por metro linear.

A semeadora Semeato modelo PL, de tração motora, equipada com mecanismo distribuidor para algodão (sementes com línter), permite a semeadura de sementes de capim buffel. Caso exista folga lateral no rotor distribuidor de sementes (referência 02 da Fig. 5) é necessário colocar uma bucha de bronze ou de ferro na extremidade da engrenagem Z-12 (ref. 04), com as seguintes dimensões: diâmetro externo de 25mm; diâmetro interno de 19mm e comprimento de 15 mm, que é fixada ao eixo do rotor (ref. 01) por meio de um parafuso de ¼ de polegada (6,35mm), rosqueado na referida bucha, e travada com uma porca, ao conseguir a ajustagem desejada. A faixa de

distribuição varia de 6 a 170 sementes de capim buffel por metro linear, e o conjunto trator máquina pode trabalhar a uma velocidade de até 7,5 km/h.

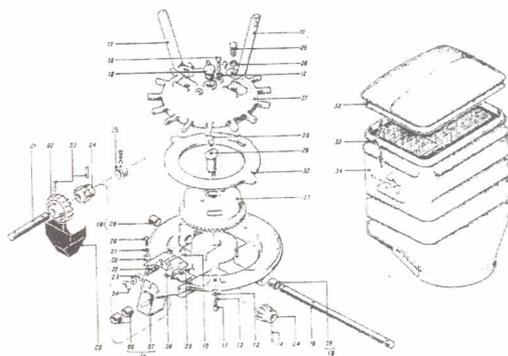


Fig. 4. Mecanismo distribuidor utilizado para semeadura de capim buffel.

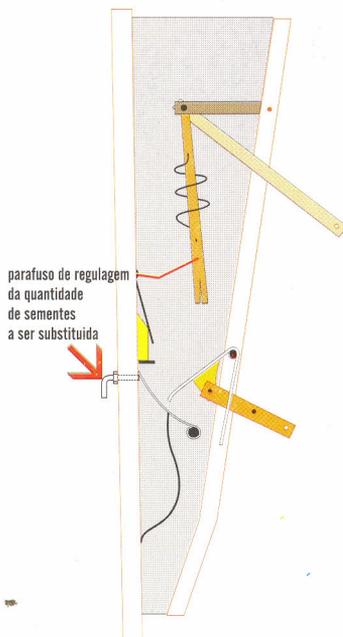


Fig. 5. Mecanismo distribuidor da semeadora Semeato, de tração motora utilizada na implantação de pastagens de capim buffel.

Instruções Técnicas da Embrapa Semi-Árido são publicações com o objetivo de divulgar as tecnologias apropriadas para as áreas irrigadas e de sequeiro de interesse econômico para a região semi-árida brasileira.

Planejamento e editoração: Francisco Lopes Filho: Eng^o Agr^o, M.Sc., Pesquisador em Fitotecnia - Difusão de Tecnologia - Desenho Gráfico e Diagramação: Paulo Pereira e José