

PC-0K

DESENVOLVIMENTO DE UMA CEIFADEIRA A TRACÇÃO ANIMAL

Serge Bertaux¹
Vincent Baron²
José Barbosa dos Anjos³

A necessidade de melhorar as condições de alimentação do rebanho nordestino na região semi-árida, tem requerido um constante aumento das áreas de pastagens artificiais, normalmente formadas com capim buffel (Cenchrus ciliaris L.).

O Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido, da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária¹ (CPATSA-EMBRAPA), na busca de soluções alternativas para o Nordeste, vem desenvolvendo um Programa de Pesquisa em Mecanização Agrícola, cujos objetivos são a geração, teste e adaptação de máquinas, equipamentos e implementos agrícolas que se caracterizem pelo baixo custo de fabricação, alto desempenho operacional e que consumam menos combustível ou mesmo dispense o seu uso.

Visando um melhor aproveitamento do excedente de forragens no período chuvoso, e dos restos de culturas após a colheita o CPATSA desenvolveu, dentro do Programa de Pesquisa em Mecanização Agrícola, uma ceifadeira a tração animal. O equipamento realizou a ceifa de maneira satisfatória, permitindo que o material seja armazenado sob a forma de feno, como alimento volumoso para os rebanhos no período de seca.

-
- (1) Eng^o Mecânico, Especialista em Construção de Máquinas Agrícolas. Consultor do Convênio EMBRAPA/EMBRATER/CEEMAT.
 - (2) Eng^o Agr^o, M. Sc., Especialista em Mecanização Agrícola. Consultor do Convênio EMBRAPA/EMBRATER/CEEMAT.
 - (3) Eng^o Agr^o, M. Sc., Especialista em Mecanização Agrícola. CPATSA/EMBRAPA.

A ceifadeira é montada sobre uma plataforma; possui rodas metálicas que acionam o sistema de transmissão, composto de caixa de câmbio e diferencial, jogo de polias acionadas por correias em "V", que transmitem movimentos lineares e alternativos à lâmina de corte na razão de 13 golpes por metro de deslocamento; o conjunto ainda conta com dispositivos de segurança e controle operacional.