



SEMINÁRIO DE TECNOLOGIA AGROPECUÁRIA INOVADORA PARA O NORDESTE

Fortaleza-Ceará, 07 a 11.abr.86

Local:

Centro Cultural Afonso Albuquerque Lima
Banco do Nordeste do Brasil S.A. Passaré

7C-DK

ARADO DE DUAS AIVECAS A TRACÇÃO ANIMAL

José Barbosa dos Anjos¹

Serge Bertaux²

Vincent Baron³

RESUMO - A partir de equipamentos oriundos da França em 1980, o Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (CPATSA/EMBRAPA), ampliou suas pesquisas na área de tração animal com o objetivo de experimentar, avaliar e adaptar implementos agrícolas pertencentes a uma nova linha de máquinas agrícolas.

Em função dos trabalhos realizados no CPATSA, houve transferência dessa tecnologia para a indústria brasileira que passou a fabricar três modelos de chassis polivalentes.

O arado de duas aivecas foi projetado para ser acoplado ao chassi do policultor-600 ou do multicultor-6H, fabricados respectivamente pela CEMAG (Fortaleza-CE) e TORNEP (Porto Alegre-RS).

PROPOSTA:

Sabendo-se que a região do Semi-Árido possui um clima com baixa precipitação pluviométrica, caracterizado por chuvas intensas em espaço de tempo relativamente curto, exigindo técnicas e métodos de preparo do solo (aração) que consumam menor tempo, a fim de aproveitar a época ideal de plantio, sem riscos para o estabelecimento das culturas e proporcionando assim meios que visam assegurar a produção agrícola, uma vez que os riscos em agricultura de sequeiro são altos, é que propomos a tecnologia descrita.

O arado de duas aivecas permite um melhor aproveitamento da força oferecida por juntas de bois potentes, que teriam de percorrer uma distância de 40 quilômetros para arar um hectare utilizando o arado de uma só aiveca. No entanto, se utilizarmos o arado de

¹ Eng^o Agr^o, M.Sc., Pesquisador em Mecanização Agrícola

² Eng^o Mecânico, Especialista em Construção de Máquinas Agrícolas. Consultor do Convênio EMBRAPA/EMBRATER/CEEMAT

³ Eng^o Agr^o, M.Sc., Especialista em Mecanização Agrícola. Consultor do Convênio EMBRAPA/EMBRATER/CEEMAT



SEMINÁRIO DE TECNOLOGIA AGROPECUÁRIA INOVADORA PARA O NORDESTE

Fortaleza-Ceará, 07 a 11.abr.86

Local:

Centro Cultural Afonso Albuquerque Lima
Banco do Nordeste do Brasil S.A. Passaré

duas aivecas, a capacidade de trabalho duplica e, conseqüentemente, o tempo a distância a percorrer serão a metade do utilizado na aração com uma só aiveca. Além disso, a montagem do arado de duas aivecas não exigirá muito das indústrias, pois utiliza componentes produzidos em série.