

CEIFADEIRA-ENLEIRADORA DE ARROZ. J. G. da Silva.
(EMBRAPA/CNPAF, Caixa Postal 179, 74000 Goiânia, Go.).

Com base em um projeto desenvolvido pelo International Rice Research Institute (IRRI) e pela Chinese Academy of Agricultural Mechanization Science (CAAMS), foi construída e avaliada no campo experimental do Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), da EMBRAPA, uma máquina Ceifadeira-enleiradora de arroz.

A máquina é constituída de uma plataforma de corte e enleiramento e de uma unidade motriz.

- A plataforma possui alinhadores de plantas, molinetes em forma de estrela, navalhas de corte serrilhadas, correias planas com garras de ferro, polias trapezoidal e planas e embreagem.

- A unidade motriz é composta de um motor a gasolina, de 3,5 cv, chassi com rabiça, embreagem, duas rodas de ferro, polias e engrenagens para redução e transmissão de movimento do motor.

Durante o funcionamento, os alinhadores da plataforma conduzem as plantas para o corte e as encaminha às correias com garras. Estas giram da esquerda para a direita, transportando as plantas ceifadas até o descarregamento no solo, em leiras.

A máquina pode ceifar e enleirar, de cada vez, duas fileiras de plantas, espaçadas de 0,45 a 0,55m, ou três, se o espaçamento for de 0,25 a 0,35m.

A avaliação do desempenho operacional da ceifadeira-enleiradora, realizada em três diferentes campos de arroz de sequeiro e um de várzea úmida drenada conduziu aos seguintes resultados:

- capacidade de campo efetiva de 0,21 a 0,29 ha/h e capacidade operacional de 0,19 a 0,23 ha/h;
- operação à velocidade de até 3,2 km/h;
- rendimento de campo efetivo de 74,8 a 90,6%;
- consumo máximo de gasolina de 1680 ml/h; e
- perda média de arroz, durante a operação de 1,6% da produção.