

**INFLUÊNCIA DA DEBULHA NOS DANOS MECÂNICOS E GERMINAÇÃO
DE SEMENTES DE URUCUM (*Bixa orellana* L.)**

Sandra Maria Morais RODRIGUES¹
Monalisa Alves Diniz da SILVA¹
Marcos Vinícius ASSUNÇÃO²

O urucum, da família das Bixaceae, é um vegetal popularíssimo no Brasil, encontrado também nas Antilhas, na Índia e na América do Norte. Seu tronco é pequeno, folhas alternadas, lisas, brilhantes e pontiagudas; flores paniculadas brancas, vermelhas ou róseas; fruto capsular revestido de espinhos, contendo sementes vermelhas, as quais são ricas no corante bixina, que possui um grande interesse, visto que poderia vir a substituir os corantes artificiais utilizados na indústria alimentícia, que na sua grande maioria são cancerígenos. Apesar da importância da exploração desta cultura, ainda não existe, no Estado do Ceará, maquinário apropriado para extração das sementes das cachopas. No momento, tanto nos trabalhos de pesquisa como nos de produção, a extração é feita por meio de bateduras. Assim, o presente estudo teve como objetivo verificar a eficiência de uma debulhadora mecânica, que vem sendo utilizada na debulha do sorgo, soja e cunhã, no material proveniente de experimentos conduzidos no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Ceará. Para tanto utilizou-se a debulhadora ALMACO (Allan Machine Company), modelo SVSRG-1, com as seguintes características: a) cilindro debulhador com 16,5cm de comprimento, diâmetro de 33,5cm e dentes com 2,1cm de altura; b) potência do motor 1/3 HB e com 1725r.p.m. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com 4 tratamentos; debulha manual (testemunha), comparado ao processo mecânico com 3 rotações do cilindro (1318r.p.m.; 2317r.p.m. e 3500r.p.m.). Após a análise dos dados referentes às sementes quebradas e o percentual de germinação, verificou-se uma melhor eficiência com o uso da menor rotação; visto que o processo é realizado em um menor tempo, além dos danos mecânicos serem pouco significativos e não ocorrerem diferenças significativas no percentual de germinação entre este tratamento e a testemunha. Observou-se, ainda, que nesta menor rotação, as cachopas não são totalmente quebradas, como ocorreu nas outras duas rotações, resultando, portanto, na obtenção mais livres de impurezas.

1 - Agronomandos do Centro de Ciências Agrárias da UFC.

2 - Professor adjunto da Disciplina de Tecnologia de Sementes do CCA/UFC.