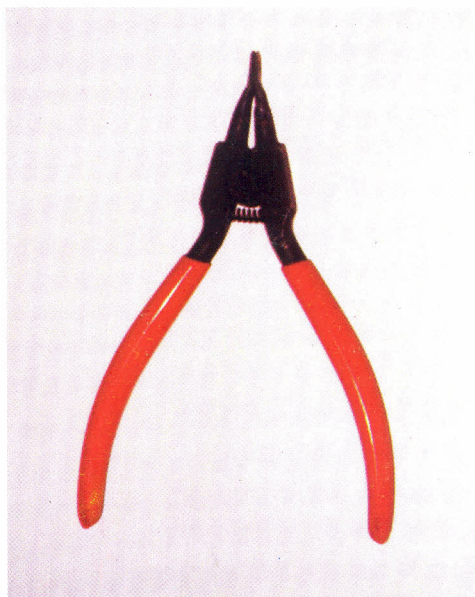
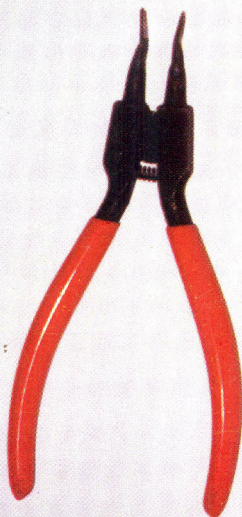


Instruções Técnicas da Embrapa Semi-Árido

7

Petrolina-PE, janeiro de 1999

ELIMINADOR DE ENDOCARPO DE MANGA



José Barbosa dos Anjos

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

INTRODUÇÃO

A eliminação do endocarpo de manga propicia rapidez na germinação das sementes de manga, com a obtenção de porta-enxertos aptos à enxertia. O endocarpo, por ser uma parte dura e fibrosa, dificulta e atrasa a germinação da semente, levando à formação de porta-enxertos com caules retorcidos e imprestáveis à formação de mudas.

FERRAMENTA

O eliminador de endocarpo é uma adaptação da Embrapa-Semi-Árido, a partir de um alicate saca-presilha comumente utilizado em mecânica de veículos. O modelo recomendado é o “alicate para anéis externos”, cuja articulação é inversa ao fechamento dos cabos. A adaptação consiste no aquecimento ao rubro dos bicos (pontas) que, posteriormente, são achatados a marteladas, até atingirem uma largura em torno de 1,0 cm, para dar origem à parte eliminadora do endocarpo (Figura 1).

Após a preparação dos bicos (pontas), estes serão esmerilhados no topo, a fim de deixá-los do mesmo tamanho e, posteriormente, afiados externamente (corte) para facilitar a penetração no endocarpo.

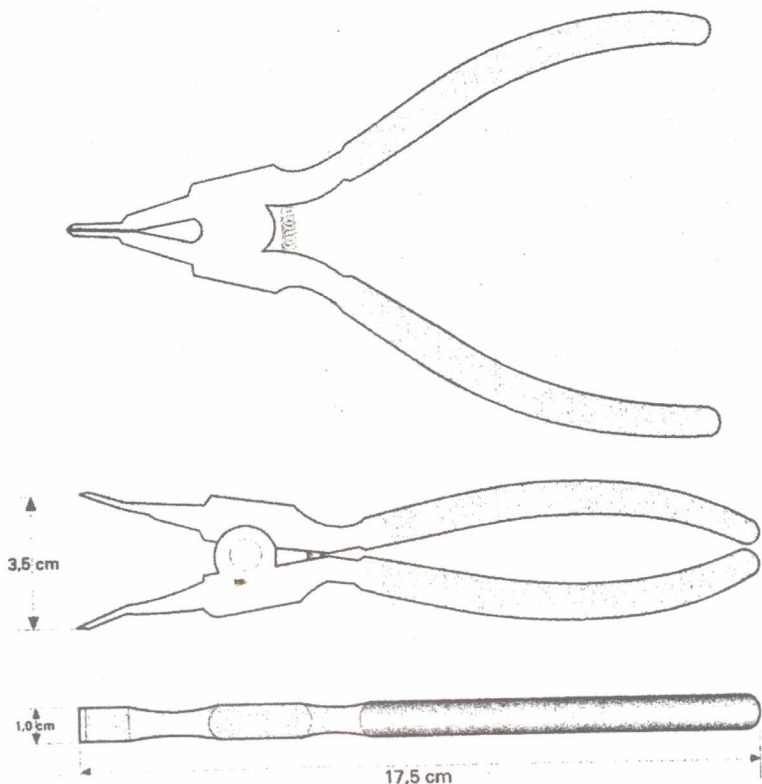


Fig. 1. Alicates saca-presilha adaptado para eliminar endocarpo de manga

EXTRAÇÃO DA AMÊNDOA

Com o auxílio de uma faca, faz-se um leve corte na saliência externa do caroço e inserem-se os bicos (pontas achatadas) do alicate nessa reentrância. Ao fechar os cabos do alicate, verifica-se uma abertura de 3,5 cm entre os bicos das garras (pontas) do alicate, permitindo, assim, a amêndoa sair livremente

VANTAGENS DA FERRAMENTA

O uso da faca para eliminar endocarpo causa ferimento nas amêndoas, além do risco de acidentes, como ferir ou machucar os dedos do operador, o que não acontece quando se utiliza o eliminador de endocarpo. Para efetuar a adaptação, não é necessário alicate novo. São usadas ferramentas cujos bicos (pontas) foram danificados, aproveitando, assim, ferramentas imprestáveis para o uso em mecânica. Há, também, a possibilidade de construir uma ferramenta semelhante, mas é necessário contar com a mão-de-obra de um ferreiro experiente, o que, na maioria das vezes, não é economicamente viável.

A utilização do alicate saca-presilha é uma outra opção de baixo custo, principalmente quando não se dispõe de um ferreiro habilidoso, para confeccionar a ferramenta. (Pinto e Genu, 1985).

Instruções Técnicas da Embrapa Semi-Árido são publicações com o objetivo de divulgar as tecnologias agropecuárias 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 – Área de Comunicação e Difusão de Tecnologia. Diagramação: Nivaldo Torres dos Santos.

