

Nº 71, ago./97, p.1-3

ELIMINADOR DE ENDOCARPO DE MANGA

José Barbosa dos Anjos¹

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.

1. Ferramenta

O eliminador de endocarpo é uma adaptação da Embrapa-CPATSA, 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.

¹ Engº Agrº. M.Sc.. Pesquisador em Mecanização Agrícola. EMBRAPA-Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA). Cx. Postal 23. 56300-000 Petrolina. PE. Brasil.

CT/71, CPATSA, ago./97, p.2

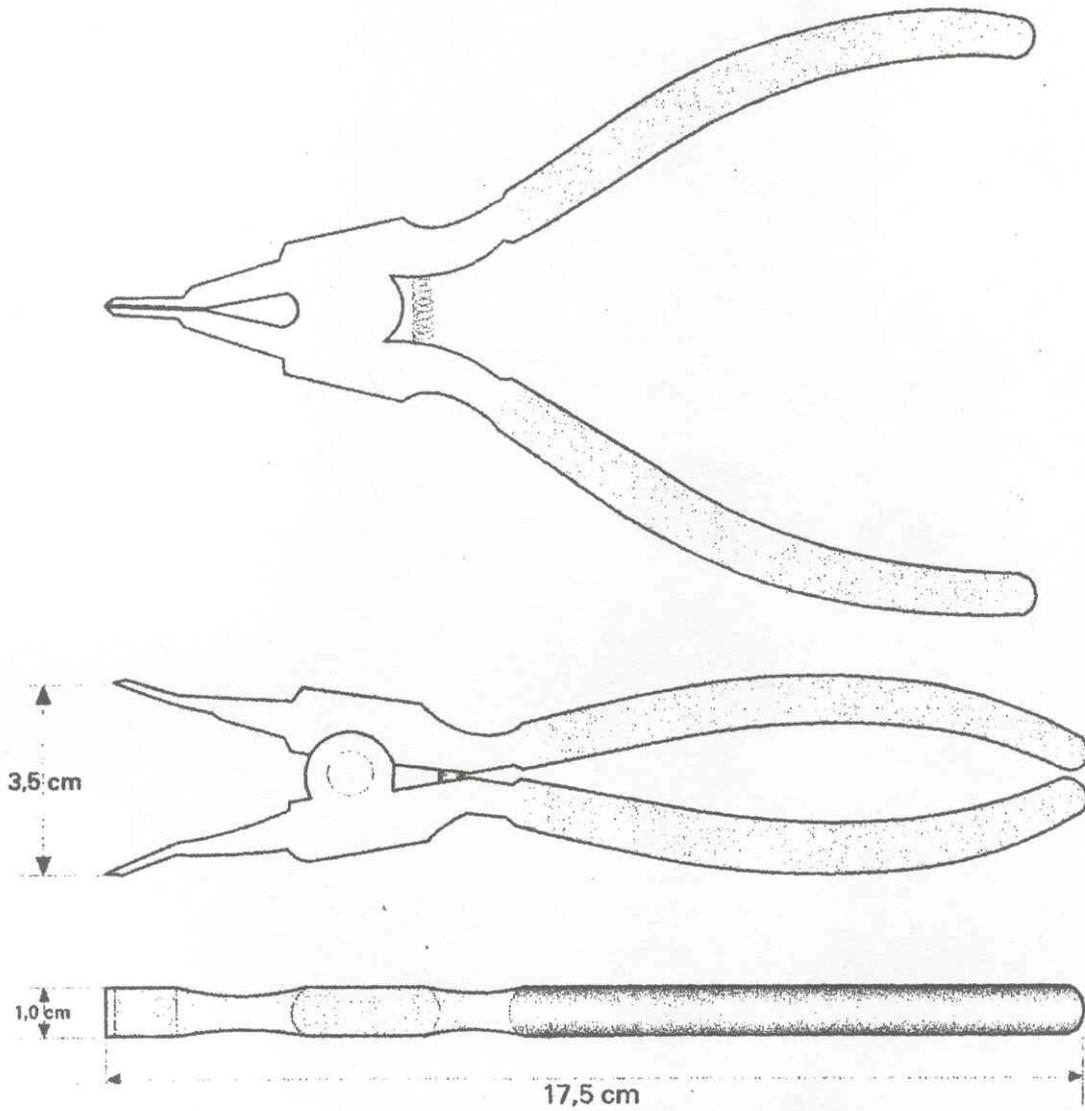


Fig. 1. Alicates saca presília adaptado para eliminar endocarpo de manga.

2. Uso

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 amêntoa sair livremente.

3. Vantagens

O uso da faca para eliminar endocarpo causa ferimento nas amêntoas, 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, conforme citado por Pinto e Genú (1985), 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 pessoas habilitadas (ferreiro), para confeccionar a ferramenta.

4. Referência Bibliográfica

PINTO, A. C. de Q.; GENÚ, P.J. de C. **Idéias simples e práticas para uso na exploração de frutíferas: IV eliminador de endocarpo reimp.** Planaltina, DF: EMBRAPA-CPAC, 1985. 3p. (EMBRAPA-CPAC. Comunicado Técnico, 21).

Revisão Editorial: Eduardo Assis Menezes
Composição: Nivaldo Torres dos Santos
Normalização Bibliográfica: Helena Moreira de Queiroga Bezerra
Tiragem: 500 exemplares