

FL-04024

Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados
Via - BR 020 - km 18, Caixa Postal 70/0023
73300 Planaltina - DF

COMUNICADO TÉCNICO

Nº	21	junho/81	pp. 1 - 4
----	----	----------	-----------

IDÉIAS SIMPLES E PRÁTICAS PARA USO NA EXPLORAÇÃO DE FRUTÍFERAS

IV. ELIMINADOR DE ENDOCARPO

Alberto Carlos de Queiroz Pinto*

Pedro Jaime de Carvalho Genú*

A rapidez de germinação das sementes de algumas frutíferas tem influência marcante na precocidade de obtenção de porta-enxertos aptos à enxertia.

Determinados frutos, como a manga, por exemplo, possuem um endocarpo - também chamado de testa - duro e fibroso que, além de atrasar a germinação da semente, leva à formação de porta-enxertos com caules retorcidos e imprestáveis. A eliminação do endocarpo acelera a germinação, permitindo a obtenção precoce de porta-enxertos aptos à enxertia e de caules eretos. O eliminador de endocarpo - inovação criada e desenvolvida no CPAC/EMBRAPA - é uma importante ferramenta que deve ser usada com esse objetivo.

1. Descrição

Essa ferramenta assemelha-se ao saca-presilha comu



mente usado na mecânica de motores de veículos. Parece também com uma tesoura comum, de ponta achatada e de articulação inversa quanto ao fechamento dos braços e abertura das garras (Figura 1). Tem um comprimento de 21 cm. Os braços correspondem quase 2/3 desse tamanho, com uma mola compressora na parte interna dos mesmos. A abertura maior das articulações manuais deve ter um espaço suficiente para permitir a penetração dos dedos médio, anelar e mínimo. O bico do eliminador de endocarpo possui uma largura, na porção achatada, correspondente a 1,3 cm. As garras, quando totalmente abertas, permitem uma distância de 3 cm entre um e outro bico achatado.

2. Finalidade e Uso

O utensílio descrito serve para retirar o endocarpo de algumas sementes de frutas tropicais, como a manga, permitindo que a semente da amêndoa apresse a germinação e, conseqüentemente, a obtenção de excelentes porta-enxertos, aptos à enxertia, em menor espaço de tempo.

Com auxílio de uma faca faz-se um leve corte na saliência externa do caroço e inserem-se os bicos da ferramenta nessa pequena reentrância. Com o fechamento das articulações manuais (braços), verifica-se uma abertura de 3 cm entre os bicos das garras, permitindo à amêndoa sair livremente.

3. Vantagens

Um operário, utilizando uma faca, retira em média 26 endocarpos de sementes de manga em dez minutos. No entanto, o uso da faca pode ferir a amêndoa e estragá-la definitivamente. Nessa tarefa, o operário obriga-se também a utilizar os dedos para abrir a fenda no endocarpo e permitir a saída da amêndoa. No decorrer desse trabalho seus dedos ferem-se e seu rendimento diário declinará grandemente.

O eliminador de endocarpo não só aumenta e mantém constante (não fere os dedos do operário) o rendimento diário do trabalho - um operário consegue, em média, abrir e eliminar acima de 35

endocarpos/10 minutos - como também permite obter amêndoas isentas de ferimentos e prontas para serem semeadas sem problemas. A confecção dessa ferramenta, por um ferreiro experiente, custa cerca de Cr\$ 2.000,00 (dois mil cruzeiros).

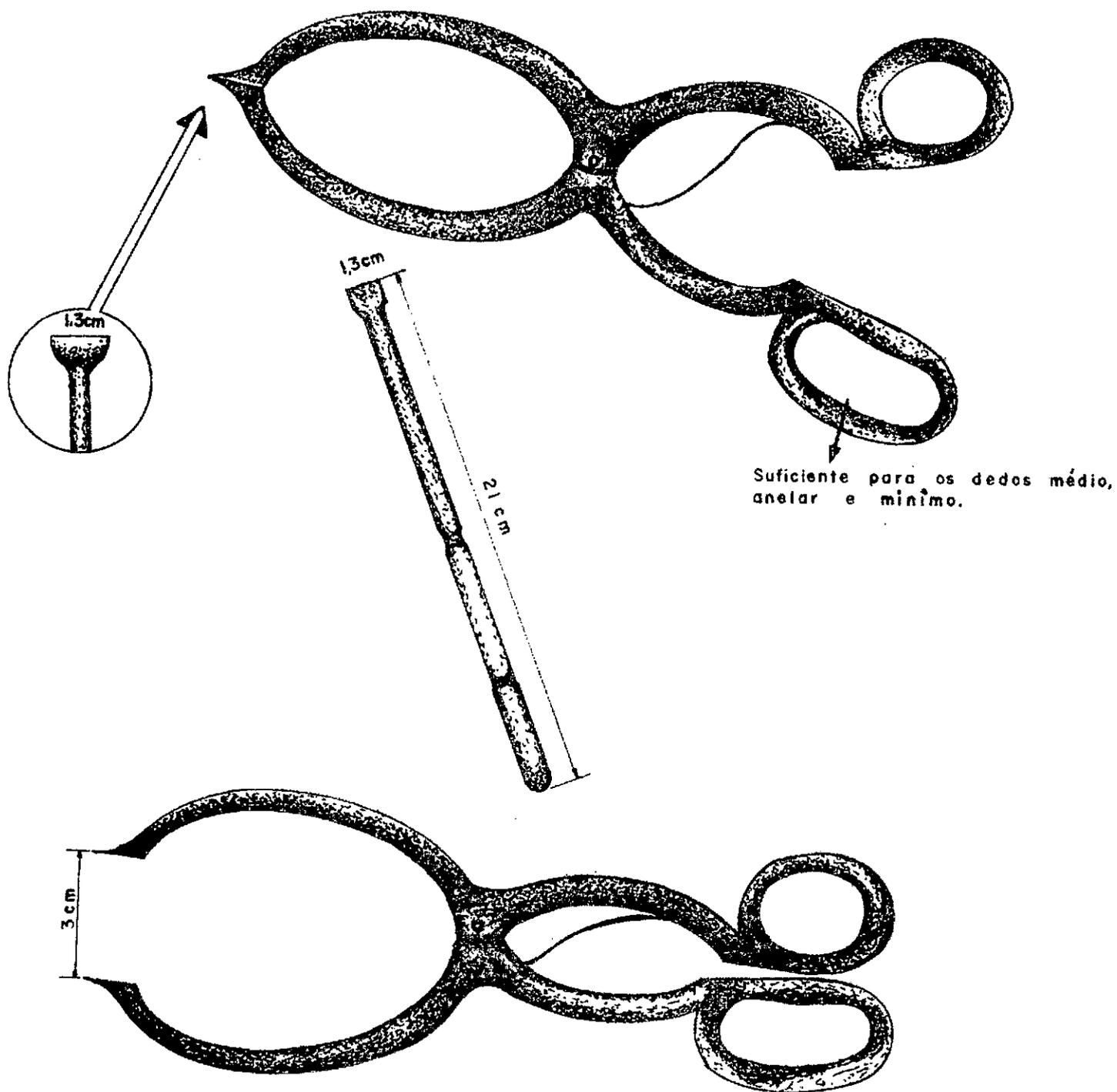


Figura 1. O eliminador de endocarpo permite apressar a germinação da semente com reflexos favoráveis na obtenção de excelentes porta-enxertos. EMBRAPA/CPAC, maio, 1981.