



COMUNICADO TÉCNICO

Nº 18 JULHO/84 p. 1/4
1ª Reimpressão

CRITÉRIO PARA SELEÇÃO DE SEMENTES DE COQUEIRO (Cocos nucifera L.)¹

Edmar Ramos de Siqueira²
Mário Soter França-Dantas²

1. INTRODUÇÃO

A quase totalidade da produção de coco no Brasil, a qual está em torno de 500 milhões de frutos/ano, ao contrário dos outros países produtores, é utilizada na alimentação humana: "in natura" (água e uso doméstico da amêndoa) e em produtos industrializados (farinha, leite, creme, flocos etc.). Somente o refugo, isto é, os frutos sem condições de serem consumidos "in natura" ou de serem processados pela indústria são utilizados na produção de óleo. Estima-se que 50% da produção total seja industrializada e o restante utilizado "in natura" no consumo doméstico, sendo que uma pequena parte desse (5 a 10%) é utilizada no consumo de água (albúmen líquido), do fruto imaturo.

A demanda pela indústria e pelo uso doméstico é essencialmente de frutos do coqueiro Gigante, devido ao tamanho maior do fruto e maior espessura da sua polpa (albúmen sólido). Os frutos do coqueiro Anão preferencialmente utilizados para o consumo de água, em razão do sabor mais agradável, e rejeitados pela indústria em função de seu pequeno tamanho e menor espessura da polpa.

¹ Trabalho baseado na publicação "Melhoramento do Coqueiro (Cocos nucifera L.) no Brasil", dos mesmos autores.

² - e Ph.D., respectivamente da EMBRAPA/CNPCo.



A adoção de critérios adequados na seleção de sementes e mudas propicia ganho em precocidade e produção, com plantações mais homogêneas.

2. VARIÉDADES

Na quase totalidade dos coqueiros do Brasil predomina a variedade Gigante. A variedade Anão é representada por pequenos plantios, sendo também utilizada na arborização de parques e jardins.

O coqueiro Gigante é uma planta de fecundação cruzada, isto é, apesar de ser monóico (flores masculinas e femininas na mesma inflorescência), não há simultaneidade na maturação das duas fases masculina e feminina. Foi introduzido no Brasil, pela primeira vez em 1553, pelos portugueses de Cabo Verde. Apresenta baixa precocidade, com as primeiras produções dos seis aos nove anos, quando cultivado com baixo nível tecnológico e sem maiores cuidados na seleção das sementes.

O coqueiro Anão, representado no Brasil pelo Verde, Vermelho e Amarelo (Marfim), é de autofecundação, isto é, neste caso há uma simultaneidade na maturação das fases masculinas e feminina. As introduções dos Anões se processaram no Brasil como segue: Anão Verde, em 1925, de Java e em 1939 também do Norte da Malásia. O coqueiro Anão é menos rústico que o Gigante, apresenta maiores exigências em termos de condições ecológicas e apresenta uma maior susceptibilidade ao ataque de pragas e doenças.

3. SELEÇÃO DE POPULAÇÕES E CRITÉRIOS NA ESCOLHA DE PLANTAS E SEMENTES

O objetivo da produção condiciona, evidentemente, a variedade a ser plantada.

3.1 - Variedade Gigante

Considerando que as introduções de coqueiro Anão ocorreram a partir de 1925, para o plantio de coqueiros Gigantes, recomenda-se que as sementes sejam coletadas em populações homogêneas, em torno de 50 anos de idade, que são populações originárias dos primeiros exemplares introduzidos

pelos portugueses. Isto é importante, pois elimina-se o risco de se coletarem sementes de híbridos naturais, o que causaria uma degeneração dos plantios efetuados com suas sementes devido à segregação que ocorre nesses casos.

As plantas a serem selecionadas em populações de Gigantes devem, tanto quanto possível, apresentar um tronco reto, cicatrizes foliares pouco espaçadas, grande número de folhas, grande número de cachos e frutos de tamanho médio, cachos bem apoiados sobre as folhas, pedúnculo curto, grande número de flores femininas e livres de ataques de doenças e pragas.

As sementes devem ser de tamanho médio, apresentando som característico da presença de água quando balançadas e maturação normal. Evitar frutos deformados pelo ataque de insetos e/ou ácaros.

Após a colheita, as sementes devem ser estocadas ao ar livre por três semanas para completar a maturação.

Considerando que existe uma correlação positiva entre velocidade de germinação e desenvolvimento das mudas em viveiro, com a precocidade e o volume de produção, deve-se proceder a uma seleção em germinador e viveiro. Assim, sementes que não germinam até o limite de 120 dias devem ser eliminadas. No viveiro escolher para o plantio definitivo somente mudas que apresentarem seis a sete folhas vivas, com 16 centímetros de circunferência do coleto (base das folhas ao nível do solo).

3.2 - Variedade Anã

Para plantios de coqueiro Anão, o procedimento é simplificado, pois sendo uma variedade de autofecundação, não há segregação e todos os descendentes são idênticos aos pais (salvo caso de mutação, que raramente ocorre).

Na seleção de populações é importante se certificar da legitimidade da população. Os cuidados na seleção de indivíduos, sementes e mudas são os apresentados anteriormente e devem ser observados criteriosamente.

3.3 - Híbridos

O vigor do híbrido, tem sido bem sucedido em várias culturas, criando populações homogêneas em precocidade, altas produções e maior resistência ambiental. Em contraposição, esta homogeneidade de resposta tem também causado alguns desastres. São vários os exemplos que mostram que uma modificação do ambiente ou a manifestação de um novo fator de patogenicidade destroem completamente populações de híbridos.

Atualmente não existe no Brasil produção de sementes híbridas (o que deverá ocorrer dentro de poucos anos), nem resultados de pesquisa que dêem suporte a conclusões acerca da qualidade do fruto, resistência a pragas e doenças e adaptação de híbridos introduzidos nas condições ecológicas brasileiras.

Para o plantio de sementes híbridas de coqueiro, principalmente aquelas oriundas de outros ambientes ecológicos, é recomendável cautela, levando-se em consideração o fato de não se conhecer o comportamento das mesmas nas condições do Brasil. Uma das formas ideais para o sucesso de um programa de híbridos seria utilizar como paternos, as variedades adaptadas à região para onde se pretende usar os mesmos.