



## MULTIPLICAÇÃO DE PLANTAS POR ALPORQUIA

---

Cristiane Rachel de Paiva Felipe  
Thuane Peixoto Aires

# MULTIPLICAÇÃO DE PLANTAS POR ALPORQUIA

Cristiane Rachel de Paiva Felipe  
Thuane Peixoto Aires



## 1. O que é alporquia?

A alporquia é um método de propagação vegetativa muito utilizado em espécies que não respondem bem à propagação por estaca. Este método possibilita ao ramo o desenvolvimento de um sistema radicular enquanto ele ainda está conectado à planta-mãe até o final de processo. É especialmente adequado para árvores ou arbustos com ramos rígidos, como a camélia (*Camellia sinensis* L.) e outras espécies bioativas.

## 2. Quais os objetivos da alporquia?

A alporquia possui algumas finalidades principais, dentre elas:

- Produção de mudas de plantas difíceis de propagar: algumas espécies não são multiplicadas por meio de estaca ou não produzem sementes viáveis para produção comercial, como certas árvores frutíferas e plantas medicinais;
- Renovação matrizes de interesse: a alporquia é utilizada para produzir cópias de espécies de interesse, mantendo a vida útil das matrizes por período indeterminado;
- Preservação de características genéticas: como a alporquia é uma forma de propagação assexuada, as mudas resultantes são geneticamente idênticas à planta-mãe, garantindo a manutenção de características desejáveis como porte, resistência a doenças, produtividade, qualidade dos frutos etc.;
- Redução do período pré-produção: as mudas feitas por alporquia são mais precoces que as de outras técnicas, antecipando o início da produção comercial.



### 3. Quais as vantagens da alporquia?

As principais vantagens são:

- Eficiência na multiplicação de espécies difíceis de propagar: a alporquia é especialmente eficaz para plantas que não enraízam bem por meio da estaquia. Isso inclui muitas árvores frutíferas e plantas ornamentais.
- Continuidade do aporte de nutrientes: durante o processo de enraizamento, o ramo continua recebendo água e nutrientes da planta-mãe, o que aumenta a probabilidade de sucesso em comparação com métodos, em especial a estaquia;
- Maior taxa de sucesso na produção de mudas: as mudas desenvolvidas por meio da alporquia tendem a ser mais vigorosas e saudáveis devido ao aporte de nutrientes da planta-mãe e à menor exposição ao estresse ambiental;
- Método menos agressivo: ao contrário da estaquia, em que a estaca é separada da planta-mãe e precisa sobreviver apenas com suas próprias reservas, a alporquia permite que o ramo continue recebendo nutrientes e água da planta-mãe até desenvolver um sistema radicular independente e poder ser retirado, o que reduz o estresse da nova muda;
- Benefícios econômicos: apresenta custo relativamente baixo na multiplicação de plantas de alto valor agregado, garantindo a uniformidade das mudas e, conseqüentemente, a qualidade do produto.

### 4. Quais as desvantagens da alporquia?

As principais desvantagens da técnica são:

- Complexidade do processo: a alporquia é mais complexa que a estaquia, demandando habilidades específicas e experiência para ser realizada com sucesso;

- Maior tempo de enraizamento: a formação das mudas é mais demorada uma vez que o processo de enraizamento na alporquia pode levar várias semanas ou até meses, dependendo da espécie da planta e das condições ambientais;
- Baixo rendimento: comercialmente, a alporquia pode ser um método de baixa eficácia devido ao tempo e mão de obra necessários, havendo a necessidade de haver um grande número de plantas-mãe para uma produção em escala comercial, o que pode limitar sua aplicação;
- Necessidade de manutenção da umidade no substrato: manter o substrato úmido ao longo do processo é crucial e pode ser desafiador, especialmente em climas secos ou durante períodos de seca.

## 5. Exemplo de plantas multiplicadas por alporquia

- Nim (*Azadirachta indica* A. Juss): árvore nativa da Índia, conhecida por suas propriedades medicinais e uso no preparo de pesticidas naturais;
- Espinheira-santa (*Maytenus ilicifolia* Mart.): árvore nativa da América do Sul, é popular pelas propriedades gastroprotetoras e anti-inflamatórias.
- Loureiro (*Laurus nobilis* L.): planta aromática cujas folhas são amplamente utilizadas na culinária mediterrânea e possuem propriedades medicinais.

### PASSO A PASSO PARA PROPAGAÇÃO VEGETATIVA POR ALPORQUIA:



#### Passo 1: seleção da matriz (planta-mãe) e escolha do ramo

Escolha do Ramo: Selecione um ramo saudável e vigoroso da planta-mãe. O ramo deve ser suficientemente rígido para suportar o processo.

#### Passo 2: preparação do anelamento

Com uma faca ou lâmina afiada, remova uma tira da casca do ramo em forma de anel, de aproximadamente 2-3 cm de largura. Este processo impede a descida da seiva elaborada e estimula a formação de raízes.

### **Passo 3: Aplicação de hormônio de enraizamento (opcional)**

Se for usada a aplicação de hormônio enraizador (auxina) é feita na área anelada com a finalidade de acelerar o processo de enraizamento e aumentar a taxa de sucesso. Deve ser identificada a dose ideal para cada tipo de hormônio e espécie a ser multiplicada.

### **Passo 4: Cobertura com substrato**

Envolva a área anelada com musgo esfagno ou outro substrato adequado, como fibra de coco ou terra adubada. O substrato deve estar bem úmido para facilitar o enraizamento. A quantidade de substrato deve possibilitar o desenvolvimento e estabelecimento das raízes da nova muda.

### **Passo 5: Cobertura plástica**

Cubra o substrato com um plástico preferencialmente preto, amarrando bem as extremidades para manter a umidade e proteger contra a desidratação.

### **Passo 6: Manutenção durante o processo de alporquia**

Verifique periodicamente a umidade do substrato e adicione água se necessário. Em regiões de clima seco, pode ser necessário borrifar água no envoltório para manter a umidade.

### **Passo 7: Separação do ramo**

Após algumas semanas a meses, dependendo da espécie e das condições ambientais, as raízes devem estar bem desenvolvidas. Corte o ramo abaixo da área enraizada e plante-o em um vaso ou diretamente no solo.

### **Passo 8: Acompanhamento pós-plantio**

Nos primeiros meses após o plantio, mantenha a nova planta em local com luz parcial e bem irrigado até que esteja bem estabelecida e possa ser comercializada ou transferida para área definitiva.