III CONGRESSO INTERNACIONAL DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS COINTER - PDVAGRO 2018

PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE BACURIZEIRO

VEGETATIVE PROPAGATION OF BACURIZEIRO

Apresentação: Relato de Experiência

Rafael Ribeiro Costa¹; Gabriela Cristina Nascimento Assunção²; Thais Santos Amorim³; Victor Freitas Monteiro⁴; Raimundo Thiago Lima da Silva⁵

DOI: <https://doi.org/10.31692/2526-7701.IIICOINTERPDVAGRO.2018.00771>

Introdução

A floresta brasileira tendo bastante diversidade de plantas se destaca obtendo uma boa variedade de espécies onde as frutíferas levam ênfase no presente trabalho. De acordo com a necessidade de expansão foram desenvolvidos métodos de propagação de mudas via semeadura e vegetativa. A enxertia é uma forma de beneficiamento tendo a progênie idêntica da antecessora com intuito de obter maior produtividade de frutos e resistência ao ataque de pragas e doenças.

Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo o aperfeiçoamento de métodos em diferentes variedades, principalmente do bacurizeiro (*Platonia insignis* Mart.), realizados no laboratório de frutíferas da Embrapa Amazônia Oriental.

Relato de Experiência

O bacurizeiro (*Platonia insignis* Mart.) é uma frutífera nativa da Amazônia, popular na região norte do Brasil em que, sua polpa apresenta um potencial na agroindústria pelo aroma e sabor peculiar utilizado em diferentes formas: sucos, sorvetes, cremes, doces e em consumo in natura. Tendo o poder odorífico com bastante expressão utilizado até como aromatizantes de iogurte (NAZARÉ e MELO, 1981; MONTEIRO, 1995).

¹ Engenharia florestal, graduando, rafaelribeirocosta@outlook.com.

² Engenharia florestal, graduanda, gabiass16@gmail.com.

³ Engenharia florestal, graduanda, thais.s.amorim@outlook.com.

⁴ Engenharia florestal, graduando, victor_freitas22@outlook.com.

⁵ D.r. universidade federal rural da Amazônia, thiago.ufra@yahoo.com.br.

O bacurizeiro apresenta uma flor hermafrodita e tem alta taxa de pólen, e precisam de alogamia para a maior fecundação usando os psitacídeos como polinizadores efetivos. A floração ocorre no período diurno possuindo polens e néctar em abundância, atraindo os psitacídeos da polinização ornitofilia (MAUÉS e VENTURIERI, 1997). Os polens ficam envoltos por um óleo que forma um aglomerado viscoso e impede a dispersão pelo vento e possuem baixa compatibilidade de autofecundação, necessitando de métodos que facilitem a polinização. (MAUÉS et al. 1996).

A polinização artificial permite o cruzamento entre plantas situadas em diferentes localidades preservando a viabilidade do pólen (BISSIRI e NIKNEJAD, 1976). O bacurizeiro apresenta alogamia (polinização cruzada, onde o pólen de uma planta fertiliza o estigma de outra planta) (LORENZI, 1992).

O estágio teve como principal objetivo a polinização cruzada de bacuri onde foram cruzados diversos clones para saber a compatibilidade de fecundação entre eles. Os clones cruzados foram: clone Açú, clone 216-1, clones 207-3 e o clone 116-4.

Todos os clones que participaram do experimento foram enxertados pelo doutor Edmar Urano juntamente com sua equipe de trabalho onde foi realizado em 2004 e levado ao campo de experimentação.

As flores começavam a abrir por volta das 6 horas da manhã, tendo pico das 7h às 9h, onde a porcentagem de fecundação das flores se destaca. Os trabalhos foram realizados até às 12 horas para obtenção de dados estatísticos da fecundação, apesar de não terem muitos frutos vingados nesses horários por conta da condição climática e foram realizadas polinizações diárias de segunda a sexta pela equipe de trabalho composta por 7 pessoas totalizando 800 polinizações diárias no campo. Diariamente era escolhido um clone para fecundar os demais clones da área.

Todas as plantas que passaram pelo processo de polinização artificial foram etiquetadas com: dia da polinização, hora da polinização, nome de seu clone e clone que foi polinizado. A quantidade de flores por árvore variava de 0 a 130 flores por dia. Algumas árvores chegavam a quantidade de 80 flores diária, quais eram selecionadas cerca de 40 flores por planta para a hibridação.

A quantidade de flores mudava de clone para clone. O clone Açú e 207-3 se destacaram com maior número de flores e somente algumas plantas da 116-3 tiveram alto índice de floração.

Imagem 1: processo de polinização cruzada/ hibridação. Fonte: Denyse Cassia de Maria Sales

Considerações

Neste sentido, possibilitou-me o conhecimento de diferentes métodos de propagação vegetativa seja nos aspectos teóricos e/ou práticos acerca das atividades desenvolvidas, onde nesses procedimentos foi possível obter real noção sobre as espécies da região e a importância

do trabalho do laboratório de frutíferas.

Referências

BISSIRI, M. K.; NIKNEJAD, M. Effects temperature and humidity on pollen viability of six rose species. **Canadian Journal of Plant Science**, v. 56, p. 517-523, 1976.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. Ed. Plantarum. Nova Odessa: 1992, p.78.

MAUÉS, N.M.; VENTURIERI, G.C.; SOUZA, L.A. de; NAKAMURA, J. Identificação e técnicas de criação de polinizadores de espécies vegetais de importância econômica no estado do Pará. In: Centro de Pesquisa Agroflorestral da Amazônia Oriental (Belém, PA). **Geração de tecnologia agroindustrial para o desenvolvimento do Trópico Úmido**. Belém: EMBRAPA/JICA, 1996. P. 17-55. (EMBRAPA - CPATU. Documentos, 85).

MAUÉS, N. M.; VENTURIERI, G. C. **Pollination ecology of *Platonia insignis* Mart. (Clusiaceae), a fruit tree from eastern amazon region** – *Ata Horticulturae* 437:255-259, 1997.

MONTEIRO, A. R. **Estudo da cinética de extração dos sólidos da casca do fruto de bacuri (*Platonia insignis*, Mart.) com CO₂ líquido**. 1995. 66 p. Dissertação (Mestrado)-Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 1995.

NAZARÉ, R. F. R. DE; MELO, C. F. M. DE. **Extração do aroma de bacuri e sua utilização como flavorizante em iogurte natural**. Belém: EMBRAPA-CPATU, 1981.13p. (Circular Técnica, 15) PAIVA e GOMES, 2001. **Enxertia**. Em <<http://www.fruticultura.iciag.ufu.br/reproducao9.htm>> . Acessado em 22/09/2017.