

# Estudo de Tecnologias para a Produção de Sementes e Mudanças de Piquiá e Andiroba

---

*Lucinda Carneiro Garcia  
Roberval Monteiro Bezerra de Lima  
Silas Garcia Aquino de Sousa*

## Descrição da ação

O Programa Nacional de Produção e Uso do Biodiesel (PNPB) estabeleceu um grande desafio para o setor produtivo e para o desenvolvimento tecnológico na agricultura brasileira, pois amplia significativamente a demanda por óleos vegetais. Atualmente, a produção é concentrada em oleaginosas de ciclo anual e baixa produtividade de óleo por área (inferior a  $1 \text{ t ha}^{-1} \text{ ano}^{-1}$ ). O Projeto Agroenergia tem como finalidade, dentro do PNPB, iniciar o processo de domesticação de espécies com elevado potencial para a produção de óleo vegetal, entre elas as espécies arbóreas amazônicas piquiá (*Caryocar villosum*) e andiroba (*Carapa guianensis*). Informações relacionadas à produção de sementes e mudas de espécies arbóreas nativas são indispensáveis no planejamento e na execução de programas de plantios florestais para fins econômicos e ecológicos.

## Objetivos

Estudar diferentes métodos para superar a dormência em sementes do piquizeiro, bem como avaliar o comportamento silvicultural em viveiro e o desenvolvimento de mudas de andiroba, quando submetidas a diferentes embalagens e substratos.

## Metodologia

As sementes de piquiá estão sendo submetidas aos seguintes tratamentos: remoção do endocarpo, com retirada das agulhas endocárpicas e do tegumento, após exposição a 40 horas de secagem em câmara com ventilação forçada e ar aquecido a 38 °C; e imersão das sementes em solução de ácido giberélico (GA<sub>3</sub>), nas concentrações de 300 mg/L e 500 mg/L, por dois e quatro dias. Para a espécie andiroba, foram testados sacos plásticos de dois tamanhos (10 cm x 15 cm e 21 cm x 30 cm) e tubete de tamanho médio. O delineamento usado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 20 sementes por tratamento, para cada espécie.

## Resultados

Os dados referentes ao experimento com andiroba encontram-se em fase de análise dos resultados. Os ensaios da espécie piquiá estão em fase de implantação.