



# METODOLOGIA PARA EXTRAÇÃO DE DNA DIRETAMENTE NAS SEMENTES DO CAJUEIRO DE FORMA NÃO DESTRUTIVA.

ÉRIKA BEATRIZ DE LIMA CASTRO.<sup>(1)</sup>; PATRICIA DO NASCIMENTO BORDALLO.<sup>(2)</sup>; ANA CECÍLIA RIBEIRO DE CASTRO.<sup>(2)</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Ceará. <sup>2</sup> Embrapa Agroindústria Tropical.

## OBJETIVOS

O trabalho teve como objetivo desenvolver um protocolo de extração de DNA, de forma precoce e não destrutiva, a partir da semente de caju.

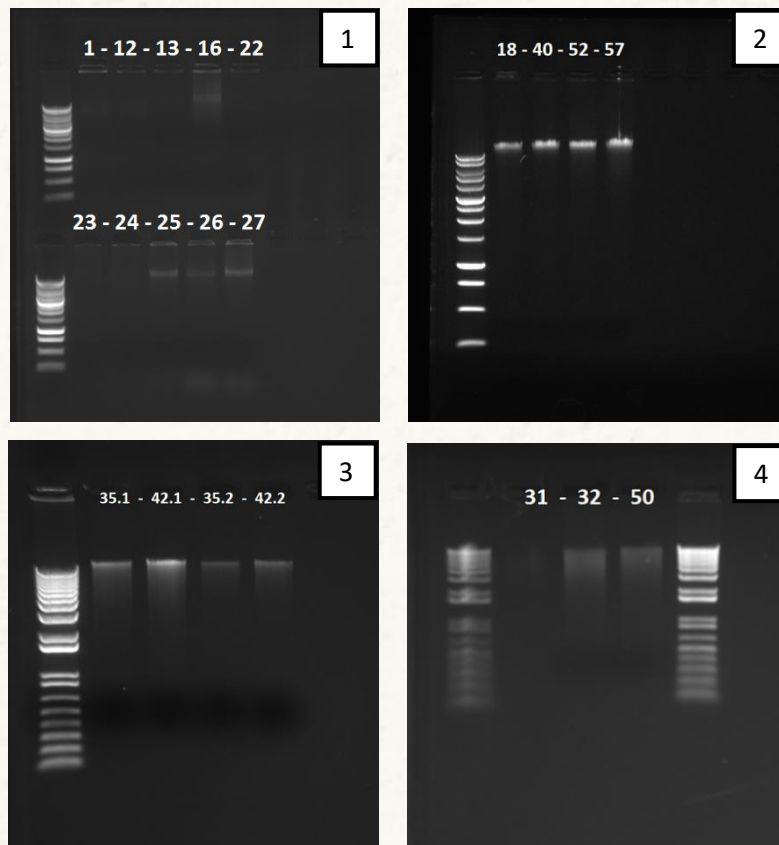
## MATERIAL E MÉTODOS

As sementes foram perfuradas mecanicamente com auxílio de mini retífica, na sua porção mais distal possível em relação à posição do embrião. Uma pequena amostra do endosperma foi coletada com um tubo de aço e imediatamente colocado em microtubo. Para a extração de DNA do endosperma foram testados diferentes protocolos e kits comerciais. Também foram testados alguns materiais para selar a abertura feita na semente para evitar a sua inviabilização, dentre eles gel a base de quitosana, silicone, cimento e gesso. Após a secagem do selante, as sementes foram plantadas em bandejas com substrato comercial para a observação do índice de germinação e definição da substância que não cause uma redução radical no potencial germinativo.



Fonte: autores, 2022.

## RESULTADOS



Número das colunas correspondem a numeração das sementes do clone CCP06.

## RESULTADOS

• Protocolos:

1. Doyle-Doyle (1998);
2. Wizard Genomic DNA (Promega Corporation);
3. EasyPure Plant Genomic DNA kit (TransGen Biotech Co., LTD);
4. Quick-DNA™ Plant/Seed Miniprep Kit (Zymo Research).

## CONCLUSÃO

É possível extrair DNA de cajueiro a partir da amêndoa (cotilédones), utilizando, preferencialmente, kits comerciais de extração. O cimento foi o selante que obteve os melhores resultados, possibilitando um maior número de sementes germinadas dentre as perfuradas.

## AGRADECIMENTOS

Embrapa Agroindústria Tropical e CNPq.