

Seção: Genética

PROTOCOLO PARA EXTRAÇÃO DE DNA DE ESPÉCIMES VEGETAIS LEGUMINOSAS SUBMETIDAS A PROCESSO DE HERBORIZAÇÃO

Marcicleide Lima do Espírito SANTO
Ioná Santos ARAÚJO

O uso de espécimes herborizadas no estudo filogenético molecular vem sendo cada vez mais necessário. Embora se consiga fazer o sequenciamento e amplificação de fragmentos DNA de algumas espécies herborizadas, a extração de DNA ainda é de difícil obtenção, com protocolos longos e que necessitam de uma grande quantidade de material. O presente trabalho teve como objetivo desenvolver um protocolo para a extração de DNA de espécies leguminosas submetidas a processo de herborização. Foram utilizadas folhas (entre 20mg a 200mg) de 30 espécies herborizadas, com diferentes datas de coleta e depositadas no Herbário Dardano de Andrade Lima – MOSS (UFERSA). O protocolo possui no tampão de extração CTAB 2% e PVP 1%, a precipitação do DNA é feita com acetato de sódio 2,5M. O DNA foi quantificado em espectrofotômetro. Obtiveram-se DNA em todas as amostras, com variação na quantidade e qualidade. O tempo de herborização não influenciou diretamente na quantidade de DNA extraído. A qualidade do DNA foi influenciada pelas condições de conservação do material herborizado, bem como, pelos metabólitos secundários presentes nas amostras. As maiores concentrações de DNA foram obtidas em: *Bocoa mollis* (1978) 363 ng/uL, *Senna macranthera* (1991) 157 ng/uL, *Cenostigma gardinerianum* (1981) 144 ng/uL e *Bauhinia pentandra* (2010) 88 ng/uL; e os menores em: *Piptadenia stipulacea* (2010) 0,5ng/uL, *Cassia calycioides* (1979) 0,9 ng/uL e *Parkinsonia aculeata* (1992) 1,1 ng/uL, entre parênteses o ano de coleta. Dentre as vantagens do método cita-se o uso de pouca quantidade de amostra, bem como, evita-se o uso de b-mercaptoetanol, diminuindo os riscos tóxicos do processo. Conclui-se que o método é eficiente para obtenção de DNA de espécies leguminosas herborizadas.

Palavras-chave: CTAB 2%, NaAc 2,5M, Herbário MOSS

Créditos de Financiamento:

- (1) Departamento de Ciências Vegetais. Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), Av. Francisco Mota, 572. Bairro: Costa e Silva. CEP: 59.625-900. Mossoró, RN, Brasil - marcicleide@ufersa.edu.br
(2) Departamento de Ciências Vegetais, UFERSA.