



**EXTRAÇÃO DE RNA TOTAL PARA SEMENTES DE *Eugenia pyriformis***

TALITA SILVEIRA AMADOR<sup>1</sup>; MARCELA IARA RODRIGUES<sup>2</sup>; EDVALDO AMARAL DA SILVA<sup>3</sup>; LUIZ FERNANDO ROLIM DE ALMEIDA<sup>4</sup> CLAUDIO JOSÉ BARBEDO<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual Paulista, Botucatu – SP. e-mail: talitamador@hotmail.com

<sup>2</sup> Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual Paulista, Botucatu – SP. e-mail: marcelaiara.rodrigues@gmail.com

<sup>3</sup> Professor da Universidade Estadual Paulista, Botucatu - SP , Departamento de Agricultura, FCA. e-mail: amaraldasilva@fca.unesp.br

<sup>4</sup> Professor da Universidade Estadual Paulista, Botucatu - SP , Departamento de Botânica, IBB. e-mail: luizfernando@ibb.unesp.br

<sup>5</sup> Pesquisador- Instituto de Botânica de São Paulo, Seção de Sementes, São Paulo – SP. e-mail: claudio.barbedo@pesquisador.cnpq.br

**Resumo:** Objetivou-se encontrar melhor método de extração de RNA para sementes de *Eugenia pyriformis*, que são ricas em fenóis e estes interferem no isolamento do RNA. Sementes germinantes e não germinantes foram divididas em dois grupos, um dos quais teve as sementes cortadas e deixadas expostas a ação do oxigênio, o outro teve as sementes cortadas e mantidas em solução antioxidante de ácido ascórbico. Foram escolhidos três métodos de extração: 1) kit NucleoSpin® RNA Plant, 2) o protocolo baseado em Chang *et al.* (1993) com alterações descritas por Carvalho (2013) e 3) protocolo por último citado além de subtrair uma etapa de lavagem de CIA. Para verificar a quantidade do RNA total foi feita uma quantificação por espectrofotômetro Nanodrop ND-1000. Para análise da integridade do material extraído, o RNA foi submetido à análise de eletroforese em gel de agarose 1%. Dentre os métodos utilizados o mais adequado para *Eugenia pyriformis* foi o terceiro, uma vez que ele possui muitos antioxidantes em seus componentes e, além disso, por ter apenas uma lavagem com CIA há menos perda desse material genético.

**Palavras-chave:** Antioxidante, uvaia, semente recalcitrante.