

Suelen Francisca RIBEIRO <sup>1\*</sup>, Joyce Dória Rodrigues SOARES <sup>2</sup>, João Paulo Rodrigues MARTINS <sup>1</sup>, Renata Alves Lara SILVA <sup>2</sup>, Moacir Pasqual <sup>33</sup>, Edvan Alves CHAGAS <sup>4</sup>

A família Myrtaceae é constituída por importantes gêneros frutíferos de valor econômico e tradicional de ampla comercialização. Da família Myrtaceae o gênero *Psidium* é de grande destaque comercial devido principalmente à goiabeira (*Psidium guajava*) consumida *in natura* ou após processamento. Entretanto, outras espécies do gênero tem ganhado atenção para sua exploração econômica como o araçá-doce (*Psidium acutangulum* DC Myrtaceae) que apresenta frutos carnosos com 2-2,6 cm de largura, em formas de bagas com muitas sementes por fruto. O araçá-doce encontrado na região Amazônica apresenta estudos insuficientes sobre anatomia e composição química do fruto e sementes. Identificar a principal substância de reserva das sementes elucidada melhor a sua anatomia, sua constituição nutricional e pode auxiliar no entendimento de determinados processos fisiológicos inerentes ao desenvolvimento inicial da planta bem como sua propagação. As principais substâncias de reserva da semente, foram visualizadas através dos testes histoquímicos. As análises foram conduzidas no Laboratório de Anatomia Vegetal da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Para os testes histoquímicos foram utilizadas sementes de araçá-doce provenientes da Embrapa Roraima, as quais foram previamente lavadas em água corrente, retirada a polpa manualmente e armazenadas em álcool 70% até a análise. Os cortes foram feitos no micrótomo de mesa modelo LPC, e posteriormente as secções submetidas aos corantes específicos: Azul de comassie, para evidenciar a presença de proteínas, Lugol que evidencia amido, Sudan IV para substâncias lipídicas e Cloreto de ferro III para compostos fenólicos. As secções foram montadas em lâminas semipermanentes e o material observado e fotografado em microscópio Olympus CX41 acoplado com câmera digital Belcam DIV-3000. Devido a forte reação positiva com Sudan IV, evidenciou-se a presença de lipídios como a principal fonte de reserva energética dessa semente. O lipídio é uma importante substância de reserva energética que pode ser requisitada na germinação ou no desenvolvimento da plântula.

**Palavras-chave:** *Psidium acutangulum*, Semente, Reserva, Lipídio.

Créditos de financiamento: Capes pelo apoio financeiro e concessão de bolsas.

<sup>1</sup> Universidade Federal de Lavras, Departamento de Biologia, Programa de Pós-Graduação em Botânica Aplicada, Campus Universitário, caixa postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras-MG, Brasil.

<sup>2</sup> Universidade Federal de Lavras, Departamento de Agronomia, Programa Nacional de Pós-Doutorado. Campus Universitário, caixa postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras-MG, Brasil.

<sup>3</sup> Universidade Federal de Lavras, Departamento de Agronomia, Professor Titular, Campus Universitário, caixa postal 3037, CEP: 37200-000, Lavras- MG, Brasil. 4: Embrapa Roraima (CPAFRR), Pesquisador, Rodovia BR-174, Km 8, Distrito Industrial, CEP: 69301-970, Boa Vista- RR, Brasil.

\*autor para correspondência: sussaribeiro@yahoo.com.br