



61<sup>a</sup> ISTH 2015

## FR021: APLICAÇÃO DE MEIOS EXTRATORES PARA DETECÇÃO DE PROTEÍNA EM TECIDOS DE *Myrciaria dubia*

Bárbara Bianca Silva Lima<sup>1</sup>; Rita de Cássia Pompeu de Sousa<sup>2</sup>; Edvan Alves Chagas<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Roraima, Brasil, barbarabianca.lima@gmail.com; <sup>2</sup>Bionorte/Embrapa Roraima, Brasil, rita.sousa@embrapa.br; <sup>3</sup>Embrapa Roraima, Brasil, edvan.chagas@embrapa.br

Estudar o proteoma do fruto do camu camu (*Myrciaria dubia*), em diferentes estádios de maturação possibilita o aprofundamento de conhecimento quanto a fisiologia desse vegetal, gerando perspectivas para a obtenção de produtos biotecnologicamente importantes, através da detecção de proteínas, a qual se dá através de métodos que possibilitem a extração de proteína de tecidos do fruto. Este trabalho tem como objetivo analisar meios extratores para detecção de expressão protéica em tecidos imaturos e maduros de *M. dubia*. Foram testados alguns métodos, dentre os quais o método de extração por solução salina se mostrou vantajoso por ser de custo e tempo reduzidos. Os frutos foram coletados na região da Serra da Prata em uma plantação experimental de camu camu, no primeiro semestre de 2015, localizada em Roraima. Os procedimentos de extração de proteínas da semente e a análise qualitativa das proteínas foram realizados no Laboratório de Biologia Molecular Embrapa Roraima. Para a extração de proteínas foram utilizadas sementes imaturas e maduras do fruto in natura, as quais foram trituradas em nitrogênio líquido. Em cada amostra foi adicionado solução tampão PBS (solução salina tamponada) e em seguida foram encubadas a 24°C durante 24 horas. Após o período de encubação as amostras foram agitadas e centrifugadas a 1.300 rpm por 10 minutos. Dessa forma se obteve o sobrenadante de cada amostra, o qual continha proteína, sendo comprovado posteriormente por meio de análise qualitativa de proteína. O método de extração por solução salina se mostrou eficiente, em que se obtém o resultado esperado, ou seja, permite a extração de proteína da semente do fruto da mesma forma simples e mais rápida que outros métodos extratores propostos.

**Palavras-chave:** proteína; extração; *Myrciaria dubia*.