

MORFOLOGIA INTERNA DO CAULE DE *Piper Tuberculatum* JACQ

CERRI NETO, B. (Estudante de IC), ARANTES, L. O. (Orientador), LAVANHOLE, D. F., ARANTES, S. D., CONCEIÇÃO, S. S., CALATRONI, D., CORREIA, L. Z., SANT'ANA, C. Laboratório de Fisiologia Vegetal e Pós-Colheita-Incaper, basiliocerri@yahoo.com.br

O gênero *Piper* L. possui um grande número de espécies com grande importância econômica, comumente utilizada na medicina popular e indústria farmacêutica. Estudos morfológicos, histoquímicos, citogenéticos, entre outros estão sendo realizados como base de identificação de espécies resistentes a fusariose e com alta produtividade, vindo a contribuir para programas de melhoramento genético. Todavia, entre as espécies do gênero *Piper* a morfologia externa é muito semelhante, o que acaba dificultando a sua identificação. Desta forma, objetivou-se com este trabalho caracterizar anatomicamente o caule de *P. tuberculatum*. O material vegetal foi coletado no banco ativo de germoplasma na Fazenda experimental do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER) no município de Linhares-ES. Para análise anatômica foi coletado o caule de cinco indivíduos de *P. tuberculatum*. Os estudos anatômicos foram realizados em material fresco onde seções transversais foram realizadas à mão livre, com auxílio de lâmina de barbear comum. Os cortes foram clarificados em hipoclorito de sódio por 5 minutos, subsequentemente foram lavados em água destilada, em seguida, corados com safra-blau (safranina 20% e azul de astra 80%). Após serem corados montou-se as lâminas, sendo analisadas em microscópio de campo claro (Euromex) e as imagens capturadas em microcâmera (CMEX 5). *P. tuberculatum* apresenta epiderme uniestratificada, seguida de colênquima imerso em parênquima cortical. Abaixo do colênquima encontra-se o córtex, este circunda todo o cilindro caulinar. Posterior ao córtex está o feixe vascular, apresentando esclerênquima, floema e xilema. Circundando todo cilindro caulinar está a bainha de esclerênquima e bainha perimedular no entorno dos feixes anteriores a medula. Após essas estruturas, começa a região medular, onde todo espaço é preenchido com parênquima de preenchimento e parênquima medular, dentro da região medular são encontrados entre 14 e 16 feixes vasculares na região medular com as mesmas estruturas citadas a cima. As estruturas descritas para *P. tuberculatum*, já foram descritas em outras espécies do gênero sendo necessário outros estudos tais como, histoquímica, citogenética e morfologia externa esses podem auxiliar na identificação da espécie.

Palavras-chave: Anatomia, BAG, *Piperaceae*.