

ANÁLISE MORFOLÓGICA DE GRÃOS DE PÓLEN DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA CUCURBITACEAE

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Beatriz Carvalho da Silva, ANDREZA MACIEL ROCHA, FERNANDO ANTONIO SOUZA DE ARAGÃO, Maria Izabel Gallao

Características morfológicas e fisiológicas de organismos vegetais de diferentes espécies variam em diversos aspectos. Dentre eles, a morfologia polínica destaca-se como uma ferramenta com evidências taxonômicas para uma família botânica. Com o intuito de contribuir para o conhecimento da diversidade polínica da família Cucurbitaceae, o objetivo desse trabalho foi caracterizar aspectos morfológicos do grão de pólen de dez espécies de cucurbitáceas. Nesse contexto, na antese, foram coletadas anteras para a retirada dos grãos de pólen, os quais foram fixados, lavados, desidratados, colocados na solução de pré-infiltração, para que então pudessem ser incluídos em resina e cortados em micrótomo. Após o corte do material e preparo das lâminas, para a identificação de algumas estruturas e propriedades dos grãos de pólen, foram utilizados os seguintes corantes e reações: Azul de Toluidina (AT) 0,025% pH 4,0, que por sua natureza catiônica permite o destaque e identificação de paredes celulares, lignificadas; Xylidine Ponceau (XP) pH 2,5, de caráter aniônico, cora estruturas acidófilas, como as proteínas citoplasmáticas; e, por último, o reagente de Schiff (PAS), utilizado para a identificação de polissacarídeos neutros. Após o processo de coloração do material vegetal, as lâminas foram analisadas em fotomicroscópio. Por meio da análise das imagens, foram observadas semelhanças entre as espécies da família Cucurbitaceae, em relação à riqueza de proteínas citoplasmáticas e à parede celular. Os grãos de pólen dessas cucurbitáceas tiveram seu formato globoso pouco variado. Entretanto, ainda assim foram identificadas espécies polínicas de formato oval e triangular, além de apresentarem alguns outros aspectos distintos como a presença de ornamentações no entorno da exina e a quantidade variável de colpos em sua estrutura.

Palavras-chave: Grão de Pólen. Morfologia. Parede Celular. Cucurbitaceae..