



**CÓDIGO 8394C3 AREA: Ciências Biológicas MODALIDADE: Ciência Aplicada**

**Estudo da germinação e desenvolvimento de esporos  
(in vivo) de pteridófitas em diferentes meios**

Gabriela Pettersen Silveira , Gabriel Leite Siqueira, Rosiane Resende Leite (Orientadora), Manoel Messias Santos Sobrinho (Coorientador)

**RESUMO**

As samambaias possuem uma grande diversidade, sendo um importante grupo de plantas ornamentais. O objetivo do trabalho foi avaliar a germinação de esporos de três espécies de Pteridófitas (avenca, samambaia e chifre de veado) em diferentes tipos de substrato. Os esporângios foram retirados das folhas férteis e esterilizados com hipoclorito de sódio durante 10 minutos. Após a esterilização, os esporângios foram semeados em substratos de cultivo que foram denominados substratos A e B acrescidos de bolinhas de argila expandida. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado sendo composto por 2 tratamentos (meio para cultivo de samambaia (A) e meio Carolina Soil(B)). As avaliações ocorreram a cada 7 dias após três meses da semeadura. Após esse período foram calculados a porcentagem de germinação, o tempo de germinação em cada meio/substrato utilizado. A porcentagem de germinação mudou em função do tipo de meio, o meio Carolina Soil apresentou um maior número de esporos germinados portanto este é o mais eficaz na germinação de esporos deste grupo e poderá ser utilizado para reprodução destas plantas em laboratório. Além disso, observou-se que para a Avenca e para o Chifre de veado as bolinhas de argila expandida foram mais propícias para a germinação dos esporos visto que estes germinaram apenas nelas e não no substrato.

Palavras-chave: Pteridófitas, germinação de esporos, substratos de cultivo.