

022

**IMUNOCITOQUÍMICA DA PAREDE CELULAR DURANTE O DESENVOLVIMENTO DAS PÍNULAS DE ADIANTUM RADDIANUM PRESL. (PTERIDACEAE).** *Fernanda dos Santos Silva, Alexandra Antunes Mastroberti, Jorge Ernesto de Araujo Mariath (orient.) (UFRGS).*

Durante o desenvolvimento da lâmina foliar de *Adiantum raddianum*, a avenca, a epiderme se estrutura como estrato fotossintético predominante e as poucas células que compõem o mesófilo se dispõem esparsamente formando amplos espaços intercelulares. Sabe-se que as pectinas e as proteínas estruturais são alguns dos constituintes da parede celular mais importantes envolvidos na expansão e desenvolvimento celular. O estudo das modificações químicas ocorridas na parede celular, através do uso de anticorpos monoclonais (AMs), tem contribuído para a compreensão dos processos de morfogênese celular e organogênese. Os objetivos deste trabalho são a identificação das mudanças ocorridas na molécula pécica e proteínas arabinogalactanos (AGPs) e suas relações com as propriedades funcionais da parede celular durante o desenvolvimento das pínulas de *A. raddianum*. Fixou-se o material em glutaraldeído 2, 5% e formaldeído 2% em tampão fosfato de sódio processando-o para inclusão em LR White. As seções foram incubadas com AMs para os epitopos pécicos e AGPs. Além das mudanças ocorridas no grau de metil-esterificação das pectinas, suas cadeias laterais (arabinanos e galactanos) apresentaram-se diferentemente reguladas durante a ontogenia, marcando os processos de adesão e expansão celular. As AGPs são proteínas ocorrentes em todas as plantas vasculares e avasculares e estão envolvidas em vários processos celulares. A ausência aparente de marcação neste estudo pode relacionar-se a não-especificidade dos anticorpos existentes, visto que foram gerados a partir de epitopos de angiospermas. As modificações na composição química da parede celular permitem a particularização do tipo de desenvolvimento foliar, em venação circinada, de *A. raddianum*, indicando diferenças na arquitetura da parede celular quando comparadas às gimnospermas e angiospermas. (PIBIC).