

026

ESTUDO DE PROTEÍNAS RELACIONADAS À PATOGÊNESE EM ESPÉCIES DO GÊNERO *Passiflora*.
*Alessandra E. Ferreira**, *Carla Finkler*, *Loreta B. de Freitas*, *Sandro L. Bonatto*, *Francisco M. Salzano* (Depto. Genética, UFRGS, Porto Alegre, RS; *Instituto de Biociências, PUCRS)

A maioria dos genes de defesa em plantas pode ser classificada em três grandes classes. Uma delas agrupa os genes relacionados à defesa, mas cuja função específica ainda não foi perfeitamente elucidada, sabendo-se apenas que codificam proteínas relacionadas à patogênese (PRs). Essas proteínas já foram detectadas seguindo a infecção por patógenos em todas as espécies de plantas estudadas, sendo espécie-específicas. Dez grupos dessas proteínas já foram identificados e caracterizados. No presente estudo temos o objetivo de verificar a ocorrência de genes de três desses grupos em espécies de *Passiflora* e caracterizá-los. Para isso, o DNA de folhas de 22 espécies de *Passiflora* coletadas na natureza tem sido extraído e amplificado por PCR usando primers específicos para PRs, construídos a partir da comparação de regiões conservadas de genes codificadores de PRs descritos na literatura. Os produtos de PCR obtidos têm sido purificados enzimaticamente e deverão ser sequenciados. Até o momento já foram obtidos produtos de PCR em cinco espécies de *Passiflora* com três conjuntos diferentes de primers, cada um deles correspondendo a um grupo de PR. O prosseguimento do trabalho deverá ser a caracterização, por sequenciamento, desses fragmentos obtidos e a amplificação do DNA das outras espécies. (FINEP)