

111

IDENTIFICAÇÃO DE FATORES QUE AFETAM A PRODUÇÃO E ACÚMULO DE SAPONINAS EM QUILLAJA BRASILIENSIS (A. ST.-HIL. & TUL.) MART. Anna Carolina Alves

Yendo, Juliane Deise Fleck, Fernanda de Costa, Caroline Rita Venturi, Arthur Germano Fett-Neto,

Grace Gosmann (orient.) (UFRGS).

Quillaja brasiliensis (Rosaceae) é uma espécie nativa do Rio Grande do Sul. A espécie congênere chilena, *Q. saponaria*, uma das principais fontes industriais de saponinas, é utilizada, entre outros, como imunoadjuvante em vacinas. Tendo em vista que a fração de saponinas purificada a partir do extrato aquoso de folhas da espécie brasileira, denominada QB-90, apresentou atividade adjuvante em vacinas experimentais contra *herpesvírus bovino* tipo 1, estudos de propagação da planta foram realizados visando à obtenção de matéria-prima nacional com potencial utilização industrial. Considerando que a produção de terpenos e metabólitos secundários podem responder a estímulos ambientais como ataque de patógenos e herbívoros, e a fim de identificar possíveis fatores que afetam a produção e o acúmulo destas saponinas em *Q. brasiliensis*, plantas cultivadas no laboratório foram tratadas com ácido salicílico, ácido jasmônico, expostas a dano mecânico controlado e à luz ultravioleta B e C. Foram realizadas amostragens ao longo do tempo, e os extratos obtidos foram analisados por cromatografia líquida de alta eficiência. A aplicação de ácido jasmônico exógeno nas concentrações de 40 e 400 μM induziu a produção de QB-90, assim como a exposição à luz UV-C. Observou-se uma tendência no aumento do conteúdo desta fração nas plantas expostas a dano mecânico e à luz UV-B. Não foi verificada influência da aplicação exógena de ácido salicílico sobre a produção de QB-90, nas condições empregadas durante o período do experimento. (PIBIC).