



IV Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

Recursos genéticos no Brasil:
a base para o desenvolvimento sustentável

Centro de Convenções
Expo Unimed | Curitiba-PR

08 a 11
de novembro de 2016



VARIAÇÃO NO TEOR DE RESVERATROL ENTRE ACESSOS DE ESPÉCIES DO GÊNERO *ARACHIS*

Paula Vasconcelos^{1,2}; Tania Agostini-Costa², Joseane Silva²; Marcos Gimenes²

¹Instituto de Biociências/Dep. de Genética, Univ. Est. Paulista, Botucatu, SP, 18618-000.

²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia/CENARGEN, DF, 70770-917. paulaasvc@gmail.com

O gênero *Arachis* é composto de 81 espécies divididas em nove seções, dentre elas a seção *Arachis*, que contém o amendoim cultivado e outras 30 espécies, das quais muitos acessos estão disponíveis. A caracterização de recursos genéticos é uma atividade fundamental que agrega valor ao material em conservação e contribui para o uso do mesmo. Espécies silvestres de *Arachis* já foram analisadas quanto ao potencial de produção de resveratrol, um potente antioxidante com atividade cardioprotetora e anticancerígena, mas pouco é conhecido sobre a variação entre acesso de uma espécie. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a variação no teor de resveratrol utilizando diferentes acessos de *A. magna* e *A. hoehnei* os cultivares de *A. hypogaea* Caiapó e Runner. A produção de resveratrol em folhas foi induzida por tratamento com UV por 2 horas e meia. Quinze horas após a indução, o resveratrol foi extraído e sua quantificação foi realizada por cromatografia líquida. Os resultados obtidos demonstram que a indução por UV mostrou-se determinante na produção de resveratrol. Os acessos de *A. hoehnei* apresentaram comportamento similar. Diferença significativa foi observada entre os quatro acessos de *A. magna* entre os dois cultivares de *A. hypogaea*. Essas cultivares já foram analisadas quanto à infecção por fungos e Runner apresentou três vezes mais resveratrol do que Caiapó após a infecção. Os resultados demonstram variações entre espécies e acessos, indicando a necessidade da investigação de amostras maiores. As espécies selvagens de *Arachis* com elevados níveis de resveratrol podem ser exploradas diretamente para a produção dessa substância ou no melhoramento genético de *A. hypogaea*.

Palavras-chave: Resveratrol, *Arachis*, antioxidante, parente silvestre.