



**A Ciência e os caminhos do desenvolvimento**

**IMPLICAÇÕES DA DIVERSIDADE GENÉTICA EM SEGREGANTES DE  
*Vitis* VISANDO RESISTÊNCIA AO *Pratylenchus brachyurus***

*José Daniel Gomes Andrade, Eileen Azevedo Santos, Fernando Henrique de Barros Walter,  
Julie Anne Vieira Salgado de Oliveira, Alexandre Pio Viana*

Esse estudo contempla um projeto de melhoramento genético de videiras que busca tecnologias para o desenvolvimento de novas cultivares, com intuito combinar a resistência ao nematoide com características agrônômicas desejáveis. O objetivo desse trabalho foi realizar a caracterização genético-molecular de uma população segregante, com resistência ao nematoide *P. brachyurus*, resultante de hibridações entre diferentes seleções de *Vitis* e indicar segregantes superiores para futuros cruzamentos. Foram utilizados 74 híbridos interespecíficos, sete genitores e a variedade Niagara. O DNA genômico de cada indivíduo foi extraído pelo método CTAB e 10 marcadores microssatélites foram utilizados. O número de fragmentos por iniciador variou de 2 a 4. Os valores médios de heterozigosidade observada (0.52) foram maiores que a heterozigosidade esperada (0.42) e o índice de fixação apresentou valor médio de -0,230, esses índices indicam ampla variabilidade genética e estão dentro do esperado para videira, visto que, as melhores performances são obtidas com indivíduos heterozigotos que são mantidos por meio da propagação vegetativa. O agrupamento pelo índice ponderado utilizando o método UPGMA resultou na formação de cinco grupos. Os grupos IV e V se destacaram com o maior número de indivíduos. O grupo IV apresentou cerca de 6% dos indivíduos com maior similaridade genética com os genitores de origem vinífera. O grupo maior (Grupo V) apresenta aproximadamente 82% dos híbridos com maior similaridade com os genitores de origem vinífera. Híbridos interespecíficos resistentes ao *P. brachyurus* e mais próximos geneticamente a um dos parentais de origem vinífera serão selecionados para futuros cruzamentos dando continuidade ao programa de melhoramento da videira.

Palavras-chave: Marcadores SSR, *V. vinifera*, híbridos interespecíficos.

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF.