

162

**CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE *Bidens pilosa* E *Bidens subalternans* ATRAVÉS DE MARCADORES MOLECULARES DE RAPD.** *Fernanda O. Camozzato; Larissa M.*

*Winkler; Ribas A. Vidal; Gustavo C. Hernandes; Israel R. Silva* (Depart<sup>o</sup> de Plantas de Lavoura, FAGRO, UFRGS).

*Bidens pilosa* e *Bidens subalternans* diferenciam-se botanicamente através de características morfológicas de suas folhas. No entanto, ainda não há conhecimento da diversidade genética existente entre suas populações. O relato de populações de ambas as espécies, que apresentam resistência aos herbicidas inibidores da enzima acetolactatosintase vem aumentando em todo o estado do RS, preocupando não só os produtores, mas também as empresas produtoras de herbicidas. O presente trabalho teve como objetivo principal utilizar marcadores moleculares de RAPD para caracterizar geneticamente duas espécies do gênero *Bidens*, a partir do estabelecimento inicial de um protocolo de extração de DNA e da seleção de *primers* do kit Operon. A extração de DNA foi realizada a partir de adaptações de protocolos existentes na literatura. Vinte plantas por população e para cada espécie foram utilizadas. A qualidade do DNA foi observada através da sua quantificação em espectrofotômetro e o estudo genético dos fragmentos de DNA foram feitos através da amplificação em gel de agarose. Quinze primers do kit Operon foram utilizados. Dados preliminares foram satisfatórios e mostraram o potencial desta técnica em classificar indivíduos de diferentes populações, baseando-se apenas em características que não são influenciadas pelo ambiente, apresentando vantagens em relação aos marcadores de caráter morfológico. A continuidade deste trabalho, dará idéia da dispersão dos focos de resistência destas espécies e servirá como base para o estudo em outras regiões do país que apresentam o mesmo problema (CNPq, Fapergs).