

HABILIDADE COMPETITIVA DE FEIJÃO-CAUPI COM PLANTAS DANINHAS

Edimilson Alves Barbosa¹, Izabela Thais dos Santos², Ariane Miranda de Olveira³, Antonio dos Santos Junior⁴, Francisco Claudio Lopes de Freitas⁵

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais¹, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"², Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia³, Universidade do Estado de Minas Gerais⁴, Universidade Federal de Viçosa⁵

O feijão-caupi é uma cultura de grande importância socioeconômica no Brasil, principalmente nas regiões Norte e Nordeste. Dentre os fatores que prejudicam o desenvolvimento dessa cultura destacam-se as plantas daninhas, que competem por luz, nutrientes e água, provocando redução quantitativa e qualitativa da produção, além de aumentar os custos operacionais de colheita, secagem e beneficiamento dos grãos. Assim, objetivou-se com o presente trabalho identificar a habilidade competitiva de feijão-caupi com as espécies *Urochloa brizantha*, *Bidens pilosa* e *Commelina benghalensis*. Foram realizados três experimentos, referentes à competição das plantas de feijão-caupi com as espécies competidoras *U. brizantha*, *B. pilosa*, *C. benghalensis*. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições, sendo os tratamentos arranjados em série de substituição. As proporções de plantas de feijão-caupi e dos competidores *U. brizantha*, *B. pilosa*, *C. benghalensis* foram: 100:0, 75:25, 50:50, 25:75 e 0:100. A análise da competitividade foi realizada por meio de diagramas aplicados aos experimentos substitutivos e interpretações dos índices de competitividade. As relações competitivas entre plantas de feijão-caupi e as espécies competidoras alteram-se em função das proporções de plantas que compuseram a associação. A competição intraespecífica foi mais importante para o feijão-caupi e a competição interespecífica foi mais importante para as plantas de *U. brizantha*, *B. pilosa* e *C. benghalensis* quando comparadas com a espécie cultivada. O feijão-caupi interfere mais na própria cultura do que as plantas de *U. brizantha*, *B. pilosa* e *C. benghalensis*.

Palavras-chave: Lei de Produção Final Constante, série substitutiva, *Vigna unguiculata* (L. Walp)