

**VARIABILIDADE GENÉTICA EM CAUPI (*Vigna unguiculata*) PARA REAÇÃO À INFECÇÃO POR POPULAÇÕES DE *Aphelenchoides besseyi*.**

Genetic variability of cowpea (*Vigna unguiculata*) to infection by populations of *Aphelenchoides besseyi*. FAVORETO, L.<sup>1</sup>; SILVA, M.C.M. DA<sup>2</sup>; CALANDRELLI, A.<sup>2</sup>; FRANÇA, P.P.<sup>2</sup>; MEYER, M.C.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>EPAMIG Oeste, Uberaba, MG; <sup>2</sup>Unifil, Londrina, PR; <sup>3</sup>Embrapa Soja, Londrina, PR; E-mail: luciany@epamig.br

*Aphelenchoides besseyi* é o responsável pela doença que causa os sintomas da haste verde, retenção foliar, necrose e abortamento da inflorescência e/ou vagens e consequentemente baixa produtividade em soja e algodão no Brasil e do feijão na Costa Rica. O caupi (*Vigna unguiculata*) é importante fonte de alimento e de renda para as populações rurais e urbanas das regiões Norte e Nordeste, popularizando-se agora entre as regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil. Este estudo teve por objetivo avaliar a hospedabilidade de seis cultivares de caupi (Imponente, Aracê, Guariba, Tumucumaque, Nova Era e Tracuateua) a três populações de *A. besseyi*. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados, com seis repetições. Aos 10 dias após a semeadura foram realizadas inoculações de 500 nematoides/planta/vaso, com populações de *A. besseyi* provenientes das culturas de soja, algodão e arroz. Aos 30 dias após a inoculação, foram determinadas as populações finais (PF) de *A. besseyi* na parte aérea. Os valores da PF variaram de 0,0 a 9,0 nematoides/g de tecido. As PFs de *A. besseyi* provenientes de soja foram maiores nas cultivares Aracê, Guariba e Tumucumaque (9,0; 7,3 e 6,9 nematoides/g tecido, respectivamente), as demais cultivares apresentaram menores PFs e não diferiram entre si. As PFs de *A. besseyi* provenientes de algodão foram maiores na cultivar Aracê (8,1 nematoides/g de tecido), seguidas pelas cultivares Imponente, Guariba e Tumucumaque (3,4; 4,8 e 3,6 nematoides/g tecido, respectivamente), sendo os menores valores encontrados nas cultivares Nova Era e Tracuateua (1,4 e 2,1, nematoides/g tecido, respectivamente). Devido aos baixos valores de PFs observados com a população de *A. besseyi* proveniente do arroz, as cultivares de caupi deverão ser consideradas como más hospedeiras dessa população. Este é o primeiro relato de *A. besseyi* associado à caupi.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*; Nematóide de parte aérea; Patógeno.