



ISBN 978-85-66836-16-5

RESISTANCE TO FUSARIUM WILT IN COWPEA ACCESSIONS<sup>1</sup> / Resistência de acessos de feijão-caupi à murcha-de-fusarium. A. NICOLI<sup>2</sup>; R.C.Z. SILVA<sup>2</sup>; A.C. SILVA<sup>2</sup>; R.A. LÔBO<sup>2</sup>; R.O. BATISTA<sup>2</sup>; A.F. COSTA<sup>3</sup>; G.R. ALBUQUERQUE<sup>2</sup>; J.A. SILVA<sup>2</sup>. <sup>2</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) / <sup>3</sup>Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA). E-mail: alessandro.nicoli@ufrpe.br

O feijão-caupi é uma leguminosa de grande importância em regiões tropicais e subtropicais e a murcha-de-fusarium uma das principais doenças da cultura. O objetivo com este trabalho foi identificar genótipos de feijão-caupi resistentes à murcha-de-fusarium. Para isso, 40 genótipos do banco de germoplasma do Instituto Agrônomo de Pernambuco (IPA) foram avaliados em experimento conduzido em delineamento inteiramente casualizado com três repetições, sendo cada repetição constituída por um vaso com três plantas. As plantas foram inoculadas utilizando a metodologia de imersão de raízes em suspensão de conídios e avaliadas aos 21 dias após a inoculação com o auxílio de uma escala de notas: 0 = planta sem sintomas externos; 1 = menos de 10% da folhagem com clorose e/ou murcha; 2 = aproximadamente 25%; 3 = aproximadamente 50%, e com nanismo; 4 = aproximadamente 75% ou mais das folhas e ramos com murcha, nanismo e desfolha, frequentemente resultando na morte da planta. O valor médio de cada genótipo foi utilizado para discriminá-los em cinco classes de reação: 0 = semelhante à imune (SI); 0,1-1,0 = altamente resistente (AR); 1,1-2,0 = medianamente resistente (MR); 2,1-3,0 = pouco resistente (PR); 3,1-4,0 = suscetível (S). Os genótipos Canapu PE, Miranda IPA 207, Esperança e BRS Pujante não apresentaram os sintomas da murcha-de-fusarium destacando-se como genótipos SI. Além desses, onze foram classificados como AR e cinco como MR. No entanto, cinco genótipos foram PR e quinze S. Esses genótipos podem ser utilizados como fontes de resistência genética em trabalhos futuros visando o melhoramento do feijão-caupi à murcha-de-fusarium.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*; *Fusarium oxysporum* f. sp. *tracheiphilum*; resistência.

---

<sup>1</sup> Agradecimentos: UFRPE, CNPq, IPA.