

AValiação da Resistência Genética em Genótipos de Feijoeiro a *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* e *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*. SOUZA, V.L. Pólo Apta da Alta Sorocabana de Presidente Prudente, CP 298, CEP 19015-970, Presidente Prudente, SP, Brasil. E-mail: vlsouza@apta.sp.gov.br
Evaluation of resistance in bean genotypes to *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* and *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*.

097

A cultura do feijoeiro está sujeita à incidência de várias doenças que acarretam perdas significativas na produção, dentre as quais se encontram o crestamento bacteriano comum do feijoeiro, causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (Xap) e a murcha-de-curtobacterium ou murcha bacteriana, causada por *Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens* (Cff), considerados na atualidade os principais patógenos bacteriano que ocorrem na cultura do feijoeiro em várias localidades do mundo. Tanto Xap como Cff são patógenos de difícil controle, sendo que a resistência genética tem sido a melhor opção. Nesse sentido foi avaliada a resistência genética a Xap e Cff em 200 acessos de feijoeiro do Instituto Agronômico de Campinas (IAC). As metodologias utilizadas foram as seguintes: plantas de feijoeiro com doze dias de idade tiveram as folhas primárias submetidas à inoculação de suspensões bacterianas do isolado de Xap, pelo método de agulha múltipla. Doze dias após a inoculação, os sintomas foliares foram avaliados por meio de notas de 1 a 5 proposta por Sugimori & Oliveira em 1996, sendo 1 = sem sintomas na área inoculada, Imunes, 2 = encharcamento no ponto de inoculação, Resistente, 3 = encharcamento de até 20% em torno do ponto de inoculação, Moderadamente Resistente, 4 = encharcamento e/ou necrose da área inoculada, Suscetível e 5 = encharcamento, necrose da folha e aparecimento de sintomas fora da área inoculada, Altamente Suscetível. Para o isolado bacteriano de Cff visando também a avaliação da resistência genética dos feijoeiros testados, 30 dias após a inoculação, atribuiu-se notas que variaram de 0 a 9, conforme Maringoni, onde: 0 = sem sintomas da doença; 1 = sintomas de clorose nas folhas; 3 = poucas folhas murchas (1 a 3 folhas, menos de 10% das folhas da planta); 5 = aproximadamente 25% de folhas apresentam murchas e amarelecimento; 7 = aproximadamente 50% de folhas murchas, amarelecimento e necrose de folíolos, plantas com nanismo; 9 = aproximadamente 75% ou mais de folhas com murcha e/ou necrose, queda prematura de folhas, nanismo severo e/ou morte da planta. Agrupados em classes de resistência genética, três genótipos foram considerados resistentes a Xap e Cff, quatro genótipos moderadamente resistentes e cento e noventa e três genótipos foram suscetíveis a Xap e Cff.

Apoio FAPESP.

SELEÇÃO DE ACESSOS DA GRAMÍNEA FORRAGEIRA *Panicum maximum* QUANTO À RESISTÊNCIA À CIGARRINHA-DAS-PASTAGENS *Notozulia entreriana* (BERG, 1879) (HEMIPTERA: CERCOPIDAE).* PISTORI, M.G.B.^{1,***}; VALÉRIO, J.R.¹; BARBOSA, L.R.²; CHERMOUTH, K. da S.^{1**}; OLIVEIRA, M.C.M.^{1,3,1} Embrapa Gado de Corte, Laboratório de Entomologia de Plantas Forrageiras Tropicais, C.P 154, CEP 79002-970, Campo Grande, MS, Brasil. E-mail: jraul@cnpqg.embrapa.br ²Embrapa Floresta, Colombo, PR, Brasil. ³AGRAER/MS, Campo Grande, MS, Brasil. Evaluation of accessions of the forage grass *Panicum maximum* for resistance to the pasture spittlebug *Notozulia entreriana* (Berg, 1879) (Hemiptera: Cercopidae).

098

As cigarrinhas-das-pastagens são consideradas pragas-chave em gramíneas forrageiras no Brasil. Altas infestações destes insetos podem reduzir drasticamente a produção e qualidade das gramíneas, diminuindo a capacidade de suporte das pastagens. A diversificação das pastagens com a utilização de gramíneas forrageiras resistentes às cigarrinhas, como método de controle, tem merecido atenção por se constituir num método de baixo custo e de fácil adoção. Através de diferentes testes, gramíneas forrageiras têm sido avaliadas quanto à resistência às cigarrinhas na Embrapa Gado de Corte. No presente ensaio, sete acessos pré-selecionados da gramínea forrageira *Panicum maximum* (códigos G38, H8, H46, H64, H69 e T108), juntamente com as testemunhas *P. maximum* cv. Massai e Tanzânia (resistentes), Mombaça (moderadamente resistente) e Tobiatã (suscetível), foram comparados quanto à resistência à cigarrinha-das-pastagens *Notozulia entreriana*, através dos parâmetros percentual de sobrevivência e duração do período ninfal. Procurou-se identificar, utilizando-se metodologia proposta no Centro Internacional de Agricultura Tropical, os acessos menos adequados para o desenvolvimento e sobrevivência do inseto. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação (T = 30 ± 2,4° C e UR = 69,7 ± 11%). Os acessos, inicialmente estabelecidos em pequenos copos plásticos por meio de mudas, foram posteriormente transferidos para vasos maiores. Estes vasos foram individualmente cobertos com uma tampa de alumínio possuindo um orifício central, permitindo apenas a saída das plantas. Com o uso dessa tampa visa-se obter um ambiente escuro e úmido, estimulando o enraizamento superficial originando e garantindo locais de alimentação para as ninfas recém-eclodidas. As infestações foram feitas três meses após o plantio, utilizando-se cinco ovos por vaso. Houve dez repetições para cada acesso e testemunha. Cada vaso foi individualmente coberto com gaiola telada. Próximo à emergência dos adultos, todos os vasos passaram a ser observados diariamente. Os adultos foram coletados à medida que emergiram. Como critério de seleção dos acessos mais resistentes, tem-se adotado a escolha daqueles nos quais são constatados níveis de sobrevivência abaixo da média do ensaio, menos um desvio padrão e, períodos ninfais acima da média do ensaio, mais um desvio padrão. Com base neste critério, apenas o acesso H69 foi selecionado, apresentando 6% de sobrevivência e período ninfal de 27,3 dias. Dois outros acessos (T108 e H46) por estarem próximos de atender ao critério de seleção, deverão ser reavaliados.

*EMBRAPA - FUNDECT/MS - UNIPASTO.

**Bolsista CNPq-ATS.

**Mestranda Universidade Católica Dom Bosco.