



## EPIDEMIOLOGIA

37

### **Desfolha causada pela infecção de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* em quatro estádios fenológicos do feijão-caupi**

(Defoliation caused by infection with *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* at four growth stages of cowpea)

**Lima, H.E<sup>1,2</sup>; Nechet, K.L<sup>3</sup>; Halfeld-Vieira, B.A<sup>3</sup>; Souza, G.R<sup>4</sup>; Oliveira, J.R<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>UERR, <sup>2</sup>UFV, <sup>3</sup>EMBRAPA MEIO AMBIENTE, <sup>4</sup>EMBRAPA RORAIMA. E-mail: [hyana.meyka@yahoo.com.br](mailto:hyana.meyka@yahoo.com.br)

Em Roraima, freqüentemente tem sido observado a queda prematura das folhas em plantas de feijão-caupi infectadas com *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* (*Xav*). O objetivo deste trabalho foi comparar a desfolha causada pela mancha-bacteriana em quatro estádios fenológicos do feijão-caupi. Para tal, conduziu-se um ensaio em casa-de-vegetação, em DIC, esquema fatorial, com dez repetições. Plantas de feijão-caupi cv. BRS Bragança nos estádios fenológicos de folhas primárias (EFP), 2 a 3 trifólios (ET), flores abertas (EF) e com formação de vagens (EV) foram inoculadas com suspensão de *Xav* ( $1 \times 10^7$  ufc/mL) e plantas nos mesmos estádios, pulverizadas com água esterilizada. A desfolha foi avaliada semanalmente com base no número de folíolos caídos em relação ao número total de folíolos da planta, exceto para o EFP, onde considerou-se o tempo requerido para a ocorrência da queda das folhas primárias. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p \leq 0,05$ ), usando SAS 9.0. Houve desfolha precoce em todas as plantas inoculadas em todos os estádios fenológicos, diferindo significativamente de plantas não inoculadas. Maior desfolha foi observada em plantas inoculadas no estágio EV (77,37%) seguido de EF (59,93%) e ET (13,93%). No EFP, as folhas primárias caíram em menos de 12 dias após a inoculação, enquanto que em plantas não inoculadas a queda só foi verificada aos 35 dias. Os resultados obtidos demonstraram que a mancha-bacteriana, causada por *Xav*, aumenta a desfolha de plantas de feijão-caupi que é maior quando a planta é inoculada no estágio fenológico de enchimento de vagens.

Hospedeiro: *Vigna unguiculata*

Patógeno: *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola*

Doença: Mancha bacteriana do feijão-caupi

Área: Epidemiologia

Apoio: CNPq