



EPIDEMIOLOGIA

38

Avaliação dos componentes de produção do feijão-caupi infectado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* em diferentes estádios fenológicos e transmissibilidade da bactéria para semente

(Evaluation of yield components of cowpea infected by *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* at different growth stages and transmissibility of the bacteria to seed)

Lima, H.E.^{1,2}; Nechet, K.L.³; Silva, L.L.¹; Oliveira, F.L.¹; Queiroz, E.S.¹

¹UERR, ²UFV, ³EMBRAPA MEIO AMBIENTE. E-mail: hyana.meyka@yahoo.com.br

O objetivo deste trabalho foi verificar se a infecção de plantas de feijão-caupi em diferentes estádios fenológicos com *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola* (*Xav*) interfere nos componentes de produção e na transmissibilidade da bactéria para sementes. O ensaio foi em casa-de-vegetação, DIC em esquema fatorial, com dez repetições. Plantas de feijão-caupi cv. BRS Bragança nos estádios fenológicos de folhas primárias (EFP), de 2 a 3 trifólios (ET), com flores abertas (EF) e com formação de vagens (EV) foram inoculadas com suspensão de *Xav* (1×10^7 ufc/mL) e não inoculadas nos mesmo estádios. As vagens foram colhidas 50 dias após a inoculação e contaram-se: o número de vagens (NVP), número de grãos por vagem (NGV) e quantificou-se a massa seca de 100 grãos (PSG). Retirou-se 50g de sementes de cada tratamento para determinar o número de ufc/g de sementes no meio CCM. Os dados foram submetidos à ANOVA e médias comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$), usando SAS 9.0. Houve redução no PSG em todos os estádios de plantas inoculadas em relação as não inoculadas, porém, não houve diferença significativa entre os estádios. A redução do NVP e NGV variou conforme o estágio, sendo os menores valores obtidos no EFP e EF, respectivamente. *Xav* foi detectada em todos os estádios de plantas inoculadas, sendo a maior quantidade obtida no ET e EV, provavelmente devido à maior duração da epidemia no ET, e devido à bactéria ter entrado em contato direto com as vagens em formação no EV, o que contribuiu para uma maior transmissão de *Xav* para as sementes.

Hospedeiro: *Vigna unguiculata*

Patógeno: *Xanthomonas axonopodis* pv. *vignicola*

Doença: Mancha bacteriana do feijão-caupi

Área: Epidemiologia

Apoio: CNPq proc.472400/2009-6