

LEVANTAMENTO DA OCORRÊNCIA DE *Xylella fastidiosa* EM CAFEEIRO DO DISTRITO FEDERAL E ENTORNO

BERNARDO UENO & CARLOS H. UESUGI

Departamento de Fitopatologia, Universidade de Brasília, Cx. Postal 4457, 70910-900, Brasília, DF, fax: (061) 272-1793, e-mail: berueno@unb.br

(Aceito para publicação em 26/10/2001)

Autor para correspondência: Bernardo Ueno

ABSTRACT

Survey of *Xylella fastidiosa* occurrence on coffee plants in the Distrito Federal and Vicinity

A survey of the occurrence of *Xylella fastidiosa* in coffee (*Coffea arabica*) plants was performed in Distrito Federal and Vicinity properties. Branches of coffee plants "Catuaí" and "Mundo Novo" were collected from five properties and analysed. Bacterial mass was observed by optical microscopy in the xylem contents. Isolation was performed in

BCYE medium and identification was carried out by serological reaction with *X. fastidiosa* specific antigen. *Xylella fastidiosa* was detected in samples from all the properties. In 95% of the samples collected, the presence of the bacterium was detected in the xylem contents. This is the first report of the occurrence of *X. fastidiosa* in coffee plants in Distrito Federal and Vicinity.

A ocorrência de *Xylella fastidiosa* (Wells *et al.*) é relatada em vários estados, incluindo São Paulo, Paraná e Minas Gerais. A presença de *X. fastidiosa* em cafeeiro (*Coffea arabica* L.) (Beretta, M. J. S. *et al.* Plant Disease 80, 821, 1996) tem preocupado, pois esta bactéria tem causado sérios prejuízos em culturas como ameixeira (*Prunus salicina* Lindl.), citros [*Citrus sinensis* (L.) Osbeck] e videira (*Vitis vinifera* L.), embora ainda não se conheça os danos que possa causar ao cafeeiro. O presente trabalho teve como objetivo fazer o levantamento da ocorrência de *X. fastidiosa* em cafeeiros do Distrito Federal e Entorno. Amostras de ramos de cafeeiro (com oito a 12 anos) das cultivares Catuaí e Mundo Novo, sem sintoma aparente, foram coletadas em cinco propriedades no período de junho a novembro de 1998 e analisadas quanto à presença de *X. fastidiosa* no conteúdo xilemático através de microscópio ótico. A presença de *X. fastidiosa* foi observada nas amostras de todas as cinco propriedades levantadas (Tabela 1). Isolamentos foram feitos em meio BCYE (Wells, J. M. *et al.* Appl. Environ. Microbiol 42: 357, 1981) que resultaram em crescimento de colônias típicas da bactéria. Testes de imunofluorescência indireta com anticorpo específico para *X. fastidiosa* e anti-IgG conjugado com isotiocianato de tetradamina (TRITC) confirmaram a presença da bactéria em cafeeiro. Em 95%

das amostras coletadas foi detectada a presença de um grande número de células de *X. fastidiosa* no conteúdo xilemático, observado através de microscopia ótica. Este é o primeiro relato sobre a ocorrência de *X. fastidiosa* em cafeeiro no Distrito Federal e Entorno (Ueno, B. & Uesugi, C. H. Summa Phytopathol. 25: 22, 1999).

TABELA 1 - Incidência de *Xylella fastidiosa* em amostras de ramos de cafeeiro (*Coffea arabica*) coletados aleatoriamente em propriedades do Distrito Federal e Entorno

Local	Variedade	Nº de Amostras	Amostras positivas	Total de plantas ^b
Faz. 1 ^a	Mundo Novo	6	6	250.000
Faz. 1	Catuaí	6	4	--
Faz. 2	Mundo Novo	8	2	150.000
Faz. 3	Mundo Novo	6	6	5.000
Faz. 3	Catuaí	4	3	40.000
Faz. 3	Catuaí	10	10	111.000
Faz. 4	Mundo Novo	6	6	200.000
Faz. 4	Catuaí	6	6	200.000
Faz. 5	Mundo Novo	8	8	90.000
Faz. 5	Catuaí	9	9	60.000

^aFazenda 1; ^b Número de plantas cultivadas na propriedade.

01051