



ISBN 978-85-66836-16-5

OCORRÊNCIA DE *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* EM COUVE NO BRASIL/
Occurrence of *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliensis* in kale in Brazil.
M.F.QUEIROZ¹; G.M.R. ALBUQUERQUE²; M.A.S. GAMA²; R.L.R. MARIANO²;
A.J.MORAES²; E.B.SOUZA²; J.B.SOUZA¹; C.D.DA PAZ¹; T. F. NÓBREGA³; A.R.PEIXOTO¹.
¹Universidade do Estado da Bahia, Juazeiro, 48900-000, Bahia, BR. ²Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 52171-900, Pernambuco, BR. ³Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 36570-900, Minas Gerais, BR. E-mail: thaisa.nobrega@ufv.br

A podridão mole causada por bactérias do gênero *Pectobacterium* são comuns em cultivos de couve. Em 2014, sintomas de podridão mole foram observados em plantas de couve (cv. Manteiga) cultivadas em horta comunitária no município de Juazeiro, BA. Em laboratório, palitos de madeira foram introduzidos no material sintomático e, em seguida, em fruto de pimentão verde sadio. Após 36 h, realizou-se o isolamento em meio CPG (caseína hidrolisada, peptona, glicose, ágar) a partir de frutos de pimentão sintomáticos. Neste meio, colônias jovens de pectobactérias apresentaram aspecto de "vidro quebrado" quando observadas em estereoscópico sob iluminação oblíqua. O teste de patogenicidade foi realizado em mudas de couve (cv. Manteiga) e folhas destacadas de couve-chinesa (cv. Michihilli), por meio de injeção da suspensão bacteriana (10^9 UFC/mL) do isolado (UNEB8) com 48 h de incubação. Os sintomas de podridão mole foram observados após 12-24 h, procedendo-se o reisolamento do patógeno. UNEB8 foi Gram-negativo, cresceu a 37°C, foi resistente a eritromicina e produziu maceração em tubérculos de batata. O Sistema Biolog Gen III identificou UNEB8 como pertencente ao gênero *Pectobacterium*. A identificação molecular foi realizada a partir do sequenciamento de um fragmento de 1249 pb de 16S rRNA. De acordo com o BLAST o isolado UNEB8 foi 99,9% similar ao isolado C18 de *P. carotovorum* subsp. *brasiliensis*. A análise filogenética foi realizada por meio do método "Neighbor-Joining" usando o modelo de substituição de nucleotídeos Kimura-2-parâmetros com bootstrap de 2000. UNEB8 relacionou-se filogeneticamente com o isolado C18 de *P. carotovorum* subsp. *brasiliensis*. Portanto, *P. carotovorum* subsp. *brasiliensis* foi diagnosticada como o agente causal da podridão mole em couve (cv. Manteiga) no Brasil.

Palavras chaves: Agente causal, *Brassica oleraceae* var. *acephala*; Podridão mole.