

REAÇÃO DE LINHAGENS DE MILHO (*ZEA MAYS*) A UMA BACTÉRIA ISOLADA DE LESÕES DA MANCHA DE *PHAEOSPHAERIA*

PACCOLA-MEIRELLES, L. D.¹, CASELA, C.R.¹, PARENTONI, S.N.², MEIRELLES, W.F.², FERREIRA, A.S.² e MARRIEL, I.E.²

Uma bactéria classificada como *Pantoea ananas* (sin. *Erwinia ananas*) foi isolada recentemente a partir de lesões iniciais da mancha foliar de *Phaeosphaeria* em milho. Quando inoculada em plantas de milho HS 200 desenvolveu, em casa de vegetação, lesões semelhantes às da mancha de *Phaeosphaeria*. Com o objetivo de avaliar o comportamento de outros genótipos frente ao tratamento com esta bactéria, seis linhagens de milho da Embrapa Milho e Sorgo, contrastantes quanto a seu nível de resistência à chamada mancha de *Phaeosphaeria*, foram utilizadas. As linhagens L26, L 404-1, L11 são resistentes e as linhagens L942, L 724, e L 726 são altamente susceptíveis. A bactéria foi cultivada a 30°C, durante 12 horas, em meio TSA (Tryptic Soy Agar) e transferida para 50 ml de meio TSB (Tryptic Soy Broth), constituindo o pré inóculo. Um ml do pré inóculo foi transferido para 100 ml de meio TSB, constituindo o inóculo. Os frascos foram incubados sob agitação durante 6 horas à temperatura ambiente. Uma suspensão de 10⁸ bactérias ml⁻¹ foi inoculada por pulverização em plantas de milho com 30 e 35 dias de idade crescidas em vasos em casa de vegetação. Foram utilizadas três repetições. As folhas foram feridas com uma esponja áspera momentos antes da inoculação e mantidas durante 60 horas em câmara úmida. Sintomas típicos da doença mancha de *Phaeosphaeria* apareceram entre 5 a 7 dias após a inoculação. A reação dos genótipos foi variável, sendo que as linhagens L26, L404-1 e L11 apresentaram reação de resistência, enquanto que L942, L724, L726 mostraram-se sensíveis, em concordância com os resultados previamente obtidos a campo em condições naturais de infecção. Os resultados aqui apresentados indicam o envolvimento desta bactéria no processo inicial de desenvolvimento da doença denominada mancha de *Phaeosphaeria* em milho.

Palavras - chave: *Pantoea ananas*, *Erwinia ananas*, Resistência.

¹UEL-CCB/Depto de Biologia Geral. Londrina-PR. e mail: paccola@uel.br ²Embrapa Milho e Sorgo. Cpostal 151. 35701-970 Sete Lagoas, MG.