

12

OCORRÊNCIA DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS NOS TECIDOS FOLIARES DO MILHO (*Zea mays L.*). W. BRESSAN (Embrapa/CNPMS, Cx. Postal 151, 35701-970, Sete Lagoas, MG). bressan@cnpms.embrapa.br. Occurrence of endophytic bacteria in maize leaves.

A microflora bacteriana dos tecidos foliares do milho é pouco conhecida. As bactérias endofíticas não patogênicas apresentam um grande potencial como vetores no controle das doenças e pragas do milho. Bactérias endofíticas foram isoladas dos tecidos foliares de 12 cultivares de milho (*Zea mays L.*), utilizando-se 3 meios de cultura, obtendo-se 650 isolados. O número de isolados variou com o genótipo do milho, com o meio de cultura e com o tipo de tecido foliar. O maior número de isolados foram obtidos na cultivar Z 8452 apresentando os isolados a forma de cocos e bacilos. Em todas as cultivares o maior número de isolados foi obtido nas nervuras da folha. Essas variações podem ser atribuídas às características próprias da relação endófito-planta e a maior disponibilidade de fatores de crescimento nas nervuras. Cento e vinte isolados foram testados quanto a patogenicidade ao milho obtendo-se neste teste 20 isolados não patogênicos os quais foram caracterizados bioquimicamente, verificando-se