

150 - DETECÇÃO MOLECULAR DO *PINEAPPLE MEALYBUG WILT ASSOCIATED VÍRUS* EM COCHONILHAS DA ESPÉCIE *DYSMICOCCUS BREVIPES*.

MOLECULAR DETECTION OF THE PINEAPPLE MEALYBUG WILT-ASSOCIATED VIRUSES IN SPECIES OF MEALYBUGS *DYSMICOCCUS BREVIPES*.

W.A. AMORIM¹; R.G. SPALA¹; P.M.B. FERNANDES¹; M. P. CULIK²; J.A. VENTURA^{1,2}.

Resumo - O *Pineapple mealybug wilt associated vírus* é um complexo viral (PMWaV-1, PMWaV-2, PMWaV-3, PMWaV-4 e PMWaV-5), que tem como hospedeiro o abacaxizeiro. Esse vírus, em associação com a cochonilha *Dysmicoccus brevipes*, desencadeia na planta os sintomas da murcha do abacaxizeiro, que pode levar a perdas de até 80% da produção. O objetivo deste estudo foi desenvolver uma metodologia para detecção do PMWaV nas cochonilhas da espécie *Dysmicoccus brevipes*, na tentativa de desvendar a sua relação com a doença. As cochonilhas foram obtidas de abacaxizeiros doentes e sadios, cultivados na Fazenda Experimental do Incaper de Sooretama, norte do Espírito Santo, e em plantações comerciais no município de Marataízes, no sul do Estado. A extração do RNA viral foi obtida pelo protocolo do reagente Trizol® adaptado, e o diagnóstico, realizado por RT-PCR utilizando oligonucleotídeos degenerados e específicos. Nas amostras de cochonilhas coletadas de plantas doentes, foi observada a presença do complexo viral, e em análise específica, a identificação das estirpes PMWaV-1, PMWaV-2 e PMWaV-3. A nova metodologia desenvolvida neste trabalho mostrou-se viável para a detecção dos vírus no inseto vetor, tornando possível, pela primeira vez no Brasil, a detecção do PMWaV em cochonilhas dessa espécie, considerada vetor do vírus. Esse resultado é importante para estabelecer estratégias de manejo da doença no campo. Apoio: FAPES; FINPEP, CAPES e CNPq.

Hospedeira: *Ananas comosus* var. *comosus* - Abacaxizeiro

Patógeno: *Dysmicoccus brevipes* - Cochonilha

Área: Pragas e doenças

Nome completo do autor apresentador do trabalho: Walkíria Andrade Amorim

Preferência de apresentação: pôster

¹ Núcleo de Biotecnologia-UFES. CEP 29043-910, Vitória-ES, Brasil. ²INCAPER. 29052-010, Vitória-ES, Brasil. E-mail: amorimwalkiria@hotmail.com.