



ISBN 978-85-66836-16-5

ATIVIDADE DE PEROXIDASE EM ABOBRINHA (*Cucurbita pepo*) DE MOITA INFECTADA COM *Papaya ringspot virus* – type W. PEROXIDASE ACTIVITY IN SQUASH (*Cucurbita pepo*) INFECTED WITH *Papaya ringspot virus* – type W. L. CANTON<sup>1</sup>; E. G. RAMOS<sup>1</sup>; R. M. DI PIERO<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais - PGRGV, Centro de Ciências Agrárias - CCA, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC. E-mail: ludycanton@hotmail.com

Os vírus de plantas podem reduzir drasticamente a produtividade das culturas e causar prejuízos econômicos. No caso de cucurbitáceas, mais especificamente, a abobrinha-de-moita (*C. pepo*), o potyvirus *Papaya ringspot virus* – type Watermelon (PRSV-W) é muito encontrado nas regiões produtoras. O uso de cultivares tolerantes nestas regiões é imprescindível para uma boa produção. A resistência ou tolerância de plantas ocorre de maneira natural através de mecanismos bioquímicos (substâncias capazes de inibir ou gerar condições adversas ao desenvolvimento do patógeno) ou estruturais (barreiras físicas à penetração ou colonização do patógeno). Deste modo, o objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade de peroxidase de uma cultivar tolerante (Cultivar 1 - Sakata Seed Sudamérica) comparando-a com uma suscetível ao PRSV-W (Caserta - Horticultores). O ensaio foi conduzido em casa de vegetação da UFSC. As plantas foram inoculadas mecanicamente com carborundum e tampão fosfato contendo ou não o vírus. Foram feitas 5 repetições e 4 tempos de coleta (1, 2, 4, e 8 dias após a inoculação - DAI). A determinação da atividade de peroxidase foi feita de acordo com Hammerschmidt, Nuckles e Kuc (1982) com adaptações para a cultura em questão. De maneira geral, houve um incremento na atividade de peroxidase com o passar do tempo em ambas as cultivares. Nos primeiros dias após a inoculação a cultivar tolerante teve maior atividade enzimática e para ambas as cultivares, a atividade é maior em plantas infectadas com o vírus e aumenta progressivamente com o passar do tempo.

**Palavras-chave:** Cucurbitaceae; Peroxidase; Potyvirus.

**Apoio:** CNPq e Sakata Seed Sudamérica.