

**EFEITOS DO PACLOBUTRAZOL, APLICADO VIA SOLO, NA MICROMORFOLOGIA FOLIAR DE *Capsicum chinense* Jacq. (SOLANACEAE).**

**TINOCO, Sabrina de Araújo<sup>1,6</sup>; SANT'ANNA-SANTOS, Bruno F.<sup>1,4</sup>; ARAÚJO, João Marcos<sup>2,5</sup>; AGUIAR, Rosane<sup>2,4</sup>; GROSSI, José Antonio S.<sup>2,6</sup>; MORAES, Paulo J.<sup>2,3</sup>. 1 Pós-Graduando; 2 Docente; 3 UNIPAC; 4 Departamento de Biologia Vegetal; 5 Departamento de Biologia Geral; 6 Departamento de Fitotecnia. Universidade Federal de Viçosa, MG. (sabrinatinoco@yahoo.com.br).**

O paclobutrazol é um inibidor da síntese de giberelina da classe dos triazóis. A espécie *C. chinense*, popularmente conhecida como pimenta de cheiro, apresenta grande valor ornamental e o uso de reguladores de crescimento permite a obtenção de plantas com características adequadas para este fim. No presente experimento, as plantas foram tratadas com dose única de 150 µg.ml<sup>-1</sup> aplicada via solo. No tratamento controle utilizou-se somente água destilada. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 6 repetições por tratamento. Amostras de folhas jovens e adultas foram coletadas e fixadas em solução de glutaraldeído 2,5%, paraformaldeído 4% em tampão cacodilato de sódio acrescido de cloreto de cálcio 5 mM e 3 % de sacarose. Posteriormente, as amostras foram pós-fixadas em tetróxido de ósmio a 1%. Após a desidratação do material em série etílica, foi realizada a secagem ao ponto crítico de desidratação. O material vegetal foi fixado em suporte metálico e, posteriormente, foi feita a cobertura metálica com ouro. A documentação fotográfica foi feita em microscópio eletrônico de varredura modelo LEO 1430VP (Zeiss). Em folhas jovens, tratadas com paclobutrazol, observou-se a redução no número de tricomas tectores e secretores. Houve uma redução no número de estômatos nas folhas adultas e um aumento nas folhas jovens, em plantas tratadas com paclobutrazol. O regulador de crescimento, provavelmente, ocasionou uma alteração na diferenciação celular influenciando, mais diretamente, as folhas jovens. Outra característica observada foi a diminuição da proeminência sobre a região do colênquima localizado na face adaxial. Esse resultado pode ser atribuído a capacidade do regulador de crescimento em proporcionar uma redução da área foliar. As análises de micromorfologia foliar confirmaram as observações de trabalhos anteriores obtidas mediante utilização de microscopia de luz.