

018 - IBA E CARBOIDRATOS NO ENRAIZAMENTO DE BROTAÇÕES PROCEDENTES DE ESTACAS RADICIAIS DE *Rubus spp.*

JOÃO PAULO TADEU DIAS¹, ELIZABETH ORIKA ONO², JOÃO DOMINGOS RODRIGUES²

Resumo - Este trabalho objetivou verificar o efeito do ácido indol-3-butírico (IBA) e o teor de carboidratos na promoção do enraizamento em estacas de brotações de amoreira-preta. O experimento foi conduzido de junho a agosto de 2010 na UNESP de Botucatu – SP, sendo o delineamento em blocos casualizados, com seis concentrações de IBA e seis repetições com a parcela constituída por 12 brotações. Os tratamentos constaram de seis concentrações de IBA, na forma de solução: T1= 0 mg L⁻¹; T2= 250 mg L⁻¹; T3= 500 mg L⁻¹; T4= 1.000 mg L⁻¹; T5= 2.000 mg L⁻¹ e T6= 4.000 mg L⁻¹ aplicados na base das brotações, durante dez segundos. Após 60 dias, foram avaliados: a porcentagem de enraizamento e o teor de carboidratos solúveis. As maiores concentrações de IBA inibiram o enraizamento das estacas de brotações. O aumento nos teores de açúcares da parte aérea com relação às raízes pode indicar que a parte aérea atuou como fonte de fotoassimilados e, dentre eles, açúcares solúveis, para promover o enraizamento das brotações.

IBA and carbohydrates on rooting of *Rubus spp* shoots from root cuttings.

Summary - This study aimed to evaluate the effect of indolyl-3-butyric acid (IBA) and carbohydrates in promoting the rooting of blackberry shoot cuttings. This work was conducted from June to August 2010, at UNESP, Botucatu, Sao Paulo state, Brazil, under the randomized block design, with six concentrations of IBA and six replications of 12 shoot cuttings per plot. The treatments consisted of six concentrations of IBA, as a solution: T1= 0 mg L⁻¹, T2= 250 mg L⁻¹, T3= 500 mg L⁻¹, T4=1000 mg L⁻¹, T5 = 2000 mg L⁻¹ and T6= 4000 mg L⁻¹ applied on the basis of shoot cuttings for ten seconds. After 60 days the percentage of rooting and the soluble carbohydrates levels were evaluated. The highest concentrations of IBA inhibited root development of the shoots cuttings. The higher sugar levels in shoots than in the roots could indicate that the shoot functioned as a source of assimilates, such as soluble sugars, to promote the rooting of shoots.

Keywords: Blackberry, plant propagation, auxin, vegetative propagation.

¹ Doutorando em Agronomia (Horticultura), Universidade Estadual Paulista (UNESP), CEP 18603-970 - Botucatu-SP. e-mail: diasagro@fca.unesp.br

² Docente UNESP – Instituto de Biociências - Botucatu-SP. e-mail: eoono@ibb.unesp.br; mingo@ibb.unesp.br