

017 - ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE BROTAÇÕES ORIUNDAS DE ESTACAS RADICIAIS DE AMOREIRA-PRETA

JOÃO PAULO TADEU DIAS¹, ELIZABETH ORIKA ONO², JAIME DUARTE FILHO³

Resumo - Este trabalho objetivou verificar o efeito do ácido indol-3-butírico (IBA) na promoção do enraizamento de brotações oriundas de estacas radiciais 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: porcentagem de enraizamento, massa fresca de raiz, massa seca de raiz, comprimento da maior raiz e porcentagem de sobrevivência das brotações. A concentração de 250 mg L⁻¹ de IBA favoreceu as massas fresca e seca de raízes oriundas de estacas radiciais de amoreira-preta. As maiores concentrações de IBA inibiram o enraizamento das estacas de brotações.

Palavras-chave: *Rubus spp.*, multiplicação, auxina, estacas.

Rooting of blackberry shoots from root cuttings

Summary - This study aimed to evaluate the effect of indolyl-3-butyric acid (IBA) in promoting the rooting of blackberry shoots from root cuttings. This work was conducted from June to August 2010, at UNESP, Botucatu, Sao Paulo state, Brazil, under a 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 shoots cuttings for ten seconds. After 60 days, the percentage of rooting, the root fresh weight, the root dry weight, the length of root and the survival percentage, were evaluated. The concentration of 250 mg L⁻¹ IBA favored characteristics as fresh and dry weight of roots originated from roots of blackberry. The highest concentrations of IBA inhibited the root development of the shoots cuttings.

Keywords: *Rubus spp.*, multiplication, auxin, cuttings.

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: eono@ibb.unesp.br

³ Agrônomo, Extensionista CATI - Botucatu-SP. e-mail: jdfilho@gmail.com