

183 - FITORREGULADORES NA QUEBRA DE DORMÊNCIA E SUA INFLUÊNCIA NA BROTAÇÃO, FLORESCIMENTO E PRODUÇÃO DA AMOREIRA-PRETA

DANIELA MOTA SEGANTINI¹, SARITA LEONEL², ANA KAROLINA DA SILVA RIPARDO¹, MARCELO GARCIA RIBEIRO AURICCHIO³

Resumo – O trabalho foi conduzido na Fazenda Experimental São Manuel, da Faculdade de Ciências Agrônômicas da UNESP, localizada no município de São Manuel-SP. Foram avaliadas amoreiras-preta ‘Tupy’ de 1 ano de idade, conduzidas em quatro hastes, no sistema de espaldeira em T, com 1,2 metros de altura. O espaçamento utilizado foi de 0,6 m entre plantas x 4,0 metros entrelinhas e a densidade de plantio de 4.166 plantas.ha⁻¹. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com 4 repetições, 15 tratamentos e a parcela experimental composta por duas plantas, rodeadas por bordadura. Em 27 de julho de 2010, efetuou-se a poda de produção e a quebra de dormência da amoreira-preta, sendo testadas as seguintes doses de Dormex® (49% de cianamida hidrogenada): T1=0,0%, T2=1,5%, T3=3,0%, T4=4,5% e T5=6,0%, de Bioalho® (70% de extrato de alho): T6=0,0%, T7=2,0%, T8=4,0%, T9=6,0% e T10=8,0% e Stimulate® (0,005% de auxina, 0,005% de giberelina e 0,009% de citocinina): T11=0,0%, T12=2,0%, T13=4,0%, T14=6,0% e T15=8,0%. Avaliou-se a fenologia e a produtividade da amoreira-preta ‘Tupy’ em função dos reguladores e doses utilizadas. A quebra de dormência efetuada com cianamida hidrogenada nas doses de 3,0, 4,5% e 6,0% antecipou e uniformizou a brotação e florescimento, além de proporcionar os maiores valores de porcentagem de brotação e produtividade, sendo estas as melhores doses do regulador vegetal, para a cultura na região. Os tratamentos onde se utilizou extrato de alho e Stimulate® apresentaram dados de brotação e produtividade muito inferiores, quando comparados aos apresentados pelos tratamentos onde se aplicou cianamida hidrogenada.

Termos para indexação – *Rubus sp*, quebra de dormência, reguladores vegetais, fenologia, produção

Summary– This research was conducted at the Experimental Farm of São Manuel School of Agricultural Sciences of UNESP, in São Manuel, SP, Brazil. One year-old blackberries 'Tupy', conducted in four arms, the T-trellis system with 1.2 meters high, were evaluated. The spacing used was 0,6 m x 4,0 m between plant lines and planting density of 4,166 plants ha⁻¹. The experimental design was randomized blocks with four replications, 15 treatments and two plants per plot, surrounded by border. In July 2010, the production pruning and the dormancy breaking of the blackberries were performed. The following doses of Dormex ® (49% hydrogen cyanamide): T1 = 0,0%, T2 = 1,5%, T3 = 3,0%, T4 = 4,5% and T5=6,0%; of Bioalho ® (70% garlic extract): T6 = 0,0% =, T7 = 2,0 %, T8 = 4,0%, T9 = 6,0%, T10 = 8,0% and of Stimulate ® (0,005% of auxin, gibberellin 0,005% and 0,009% of cytokinin): T11 = 0,0%, T12 = 2,0%, T13 = 4,0%, T14 = 6,0% e T15 = 8,0%, were tested. The phenology and productivity of blackberry, 'Tupy' were assessed, according to the regulators and the doses. The breaking of dormancy performed with hydrogen cyanamide at doses of 3,0, 4,5% and 6,0% anticipate and standardized budding and flowering, and provided the highest percentage of germination and productivity, being the best doses of plant growth regulator for the crops cultivated in the region. The treatments with garlic extract and Stimulate ® presented budding and productivity much lower when compared to those achieved with the hydrogen cyanamide. Thus further studies are needed to find alternative plant growth regulators that are as effective as the hydrogen cyanamide.

¹Engº Agrº. MSC, Doutorandos do PPGA/Horticultura da FCA/UNESP/ Botucatu – SP. danisegantini@yahoo.com.br, karolinaagro@yahoo.com.br.

² Engº Agrº. Professor Adjunto. UNESP. Faculdade de Ciências Agrônômicas. Departamento de Produção Vegetal/Horticultura. Rua José Barbosa de Barros, 1780. CEP – 18610-307. Botucatu/SP. sarinel@fca.unesp.br

³ Aluno do curso de Agronomia da FCA/UNESP/Botucatu - SP. marcelograuricchio@gmail.com

Simpósio Internacional de Fruticultura Avanços na Fruticultura. IAC - Campinas - SP. 17 a 21 de outubro de 2011.

Key words – *Rubus sp*, break dormancy, plant growth regulators, phenology, productionon