



## VIGOR DE PORTA-ENXERTOS DE SERINGUEIRA PELO USO DE INIBIDOR DE GIBERELINA

Douglas Yuri Osaki de **Oliveira**<sup>1</sup>, Helimar Balarone da Silva **Sporch**<sup>2</sup>, Luan Carlos Pianta da **Cruz**<sup>3</sup>,  
Rogério Soares de **Freitas**<sup>4</sup>, Erivaldo José **Scaloppi Junior**<sup>5</sup>

Nº 21113

**RESUMO** – Na agricultura, reguladores vegetais são utilizados para inúmeras finalidades, como controlar o vigor vegetativo para obtenção de maiores produtividades. Na produção de mudas, os inibidores de giberelina podem reduzir o vigor da parte aérea de porta-enxertos em benefício do incremento em diâmetro necessário para a realização da propagação vegetativa. O trabalho teve por objetivo avaliar o efeito do inibidor de giberelina cloreto de mepiquat (DPC) no vigor de porta-enxertos de seringueira e no sucesso da propagação vegetativa. Experimento conduzido em estufa agrícola, em bancadas de concreto a 40 cm do solo, utilizando porta-enxertos de seringueira ‘GT1’ em recipientes de 1,5 L com substrato à base de casca de pinus, irrigação sobre copa e manejo nutricional via adubo de liberação lenta. Tratamentos: 0 (testemunha), 50, 250, 500, 1250 e 2500 ppm, produto comercial Floxtan 250®, 150L.ha<sup>-1</sup>, aplicado no 4º lançamento foliar maduro, ou 210 dias após semeadura (DAS). Parâmetros avaliados: altura de plantas, diâmetro do caule, índice SPAD: avaliação de 210 a 360 DAS. Comprimento da raiz pivotante, volume do sistema radicular, massa seca da raiz, caule e folhas, área foliar, número de folíolos e sucesso da propagação vegetativa via borbulhia: avaliação aos 360 DAS. O regulador vegetal, cloreto de mepiquat, favoreceu o acúmulo de massa seca da parte aérea e raízes e teor de clorofila em porta-enxertos de seringueira, com efeito não significativo no incremento do diâmetro, altura, demais parâmetros avaliados e no sucesso da propagação vegetativa em relação às doses testadas.

**Palavras-chaves:** Hevea brasiliensis, produção de mudas, bancadas susensas, substrato, regulador vegetal, cloreto de mepiquat.

<sup>1</sup> Autor: Bolsista CNPq (PIBIC). Graduação em Agronomia, UNIFEV, Votuporanga- SP, <dodoosaki191@gmail.com >.

<sup>2</sup> Colaborador: Bolsista Fundag. Graduação em Agronomia, UNIFEV, Votuporanga- SP.

<sup>3</sup> Colaborador: Bolsista CNPq (PIBIC). Graduação em Agronomia, UNIFEV, Votuporanga- SP.

<sup>4</sup> Colaborador: Pesquisador do Centro de Seringueira e Sistemas Agroflorestais (CSSAF), IAC, Votuporanga-SP.

<sup>5</sup> Orientador: Pesquisador do CSSAF, IAC, Votuporanga-SP, <erivaldo.scaloppi@sp.gov.br>.



*ABSTRACT – In agriculture, plant regulators are used for numerous purposes, such as controlling vegetative vigor to obtain higher yields. In the plant production, gibberellin inhibitors can reduce the vigor of the aerial part of rootstocks in benefit of the increase in diameter necessary to carry out vegetative propagation. The objective of this work was to evaluate the effect of the gibberellin inhibitor, mepiquat chloride (DPC), on the vigor of rubber tree rootstocks and on the success of vegetative propagation. The experiment was carry out in an greenhouse, on concrete benches 40 cm above the ground, using rubber tree rootstocks 'GT1' in 1.5 L containers with substrate based on pine bark, irrigation over canopy and nutritional management by slow release fertilizer. Treatments: 0 (control), 50, 250, 500, 1250 and 2500 ppm, commercial product Floxtan 250®, 150L.ha<sup>-1</sup>, applied on the 4<sup>th</sup> mature leaf whorl, or 210 days after sowing (DAS). Parameters evaluated: plant height, stem diameter, SPAD index: evaluation from 210 to 360 DAS. Length of the taproot, root system volume, dry mass of root, stem and leaves, leaf area, number of leaflets and vegetative propagation by budding: evaluation at 360 DAS. The plant regulator, mepiquat chloride, favored the accumulation of shoot and root dry mass and chlorophyll content in rubber tree rootstocks, with a non-significant effect on the increase in diameter, height, other parameters evaluated and on the success of vegetative propagation in relation to the doses tested.*

**Keywords:** *Hevea brasiliensis*, plant production, suspended nursery, substrate, plant growth regulator, mepiquat chloride.