



EFICIÊNCIA DO ÁCIDO INDOLBUTÍRICO NO DESENVOLVIMENTO DE ESTACAS DE TRÊS ESPÉCIES DE PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS

Juliana Tessari **Coralli**¹; Laís Fernanda de Paula²; Paulo Cesar Reco³; Eliane Gomes **Fabri**⁴

Nº 18119

RESUMO – Os óleos essenciais de plantas medicinais possuem grande importância para indústrias de perfumaria, cosmética e alimentos. Dentre as espécies conhecidas, a lavanda (*Lavandula* spp.) e o manjeriço (*Ocimum basilicum*) apresentam grande potencial de utilização. Para a produção de seu óleo essencial, é ideal que o cultivo destas espécies seja feito por estaquia, já que a produção do óleo está relacionada com características genéticas da planta, e a propagação por sementes gera uma variação no rendimento de óleo. As estacas de *Lavandula* spp., porém, possuem baixa capacidade de enraizamento, necessitando de reguladores para estimular suas raízes. Quanto a *O. basilicum*, há poucos estudos a respeito da aplicação de reguladores vegetais na produção de suas estacas. Portanto, este estudo objetivou avaliar a ação do hormônio ácido indol-3-butírico nas raízes das estacas de *Lavandula angustifolia*, *Lavandula dentata* e *Ocimum basilicum*. Foram realizadas cinco concentrações do hormônio: 0, 2000, 4000, 6000 e 8000 ppm, com 20 estacas para cada um, e 4 repetições, totalizando 400 estacas por espécie. As bases das estacas eram imersas durante um minuto na solução de hormônio correspondente ao seu tratamento. As estacas foram colocadas em estufa durante 45 dias. Os seguintes parâmetros foram analisados: número de plantas enraizadas e de plantas mortas, comprimento da parte aérea e da raiz, massas fresca e seca da parte aérea e da raiz. O efeito do hormônio foi diferenciado nas três espécies. Para manjeriço, o hormônio não alterou significativamente o enraizamento, para *L. dentata*, teve efeito prejudicial, e para *L. angustifolia*, teve efeito benéfico.

Palavras-chaves: hormônio, enraizamento, ácido indol-butírico, estaquia, manjeriço, lavanda.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; juli-tc@hotmail.com.

2 Estagiária do Centro de Horticultura – IAC/APTA - colaboradora

3 Pesquisador do Centro de Horticultura – IAC/APTA - colaborador

4 Orientadora: Pesquisadora Científica do Centro de Horticultura, Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas – SP; efabri@iac.sp.gov.br.



12º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2018
01 a 03 de agosto de 2018 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-145-5

ABSTRACT – *The medicinal plants' essential oil have great importance for the perfumery's, cosmetic's and food's industries. Between the known species, the lavender (Lavandula) and the basil (Ocimum basilicum) present a great potencial of utilization. To produce the essential oil, it's recommended to do this species' cultivation by the cutting method, once the production of oil is related to the plant's genetic characteristics, so that the reproduction by seeds would cause a variation on the oil's yield. However, the Lavandula's cuttings don't have a good rooting ability, needing to use plant regulators to stimulate them. For O. basilicum, there's a small number of studies about the application of this regulators in the production of its cuttings. Therefore, this study aimed to evaluate the effect of the hormone indol-3-butiric acid on cuttings' roots of Lavandula angustifolia, Lavandula dentata and Ocimum basilicum. Five concentrations were tested: 0, 2000, 4000, 6000 and 8000 ppm, with 20 cuttings per treatment and four repetitions. In total, it was 400 cuttings for each specie. The cuttings' base were immersed for one minute in the solution with its respective concentration, then, they were left in greenhouse during 45 days. The parameters analysed were: percentage of rooting and of mortality, and length, fresh and dry weight of the root and aboveground part. The hormone's effect was different for the three species. For basil cuttings, it didn't cause significative changes on the rooting, for L. dentata, the effective was prejudicial and for L. angustifolia, it had a benefic effect.*

Keywords: hormone, rooting, indol-butiric acid, cutting, basil, lavender.