

ẢNH HƯỞNG CỦA CHẤT ĐIỀU HÒA SINH TRƯỞNG VÀ TUỔI CÂY MẸ ĐẾN KHẢ NĂNG RA RỄ CỦA HOM SAO ĐEN (*Hopea odorata* Roxb.)

Nguyễn Thị Hải Hồng, Trần Thị Mỹ Duyên, Bùi Thị Gia Hân, Đặng Phước Đại

Viện Khoa học Lâm nghiệp Nam Bộ

Từ khóa: Giâm hom, tuổi cây mẹ, chất kích thích sinh trưởng, Sao đen (*Hopea odorata*)

TÓM TẮT

Sao đen (*Hopea odorata* Roxb.) là loài cây gỗ lớn thường xanh, có giá trị kinh tế và sinh thái, chiếm ưu thế trong rừng mưa nhiệt đới. Đây là một trong số những loài cây bản địa trồng rừng phổ biến ở nước ta. Mục tiêu của nghiên cứu nhằm xác định ảnh hưởng của chất điều hòa sinh trưởng và tuổi cây mẹ lấy hom đến khả năng ra rễ của hom Sao đen. Hom Sao đen được thu hái từ rừng trồng ở thành phố Hồ Chí Minh và Đồng Nai. Chất điều hòa sinh trưởng IBA (1.000, 1.500ppm) và 2,4D (50, 100, 500ppm); tuổi cây mẹ lấy hom (1, 2, 5, 10, 15 năm tuổi) đã được khảo sát trong hai thí nghiệm riêng biệt. Kết quả cho thấy chất điều hòa sinh trưởng đã ảnh hưởng đến chất lượng rễ trong giâm hom Sao đen. Trong nghiên cứu này, hom được xử lý 2,4D nồng độ 100ppm nhìn chung cho tỷ lệ ra rễ, số rễ/hom và chiều dài rễ đạt tốt hơn. Bên cạnh đó, khả năng ra rễ của hom Sao đen gia tăng khi tuổi cây mẹ lấy hom giảm. Hom lấy từ cây mẹ 1 năm tuổi cho tỷ lệ ra rễ rất cao 94,7% và giảm xuống chỉ còn 20,5% ra rễ khi lấy hom từ cây mẹ 15 năm tuổi, số lượng rễ và chiều dài rễ cũng có cùng khuynh hướng tương tự.

Effects of age and growth stimulators on rooting of *Hopea odorata* Roxb. cuttings

Keywords: Cuttings, age, growth stimulators, *Hopea odorata* Roxb

Hopea odorata Roxb. is an evergreen species for large timber with high economic and ecological values, dominated in the tropical rain forests that predominates in tropical rainforests. This is one of the indigenous tree species planted popularly in Vietnam. The objective of the study was to determine the effects of growth regulators and ages of the mother plants on the rooting ability of cuttings. The cuttings were collected from plantations in Ho Chi Minh City and Dong Nai province. Growth regulators included IBA (1,000, 1,500ppm) and 2.4D (50, 100, 500ppm); the ages of the mother tree for cuttings (1, 2, 5, 10, 15 years old) were tested in two separate experiments. The results showed that plant growth stimulators affected root quality in *Hopea odorata* cuttings. In this study, cuttings treated with 2.4D at a concentration of 100ppm had generally better rooting percentage, number of roots per cutting and root length. Besides, the rooting ability of *Hopea odorata* cuttings increased when the age of mother plant reduced. Cuttings collected from one-year-old mother trees had very high rooting percentage (94.7%) and those decreased only 20.5% when cuttings were collected from 15 - year-old mother trees, number of roots per cutting and root length also had the same trend.