

# NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG VÔ TÍNH CÂY BÁCH VÀNG (*Xanthocyparis vietnamensis* Farjon & N.T.Hiep) PHỤC VỤ CÔNG TÁC BẢO TỒN

Bùi Trọng Thủy<sup>1</sup>, Đặng Thị Tuyết<sup>1</sup>, Nguyễn Công Phương<sup>1</sup>,  
Trương Ngọc Long<sup>2</sup>, Vũ Quý Đông<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Trung tâm Khoa học Lâm nghiệp Đông Bắc Bộ

<sup>2</sup>Ban Quản lý rừng đặc dụng Pịa Oắc - Pịa Đén, huyện Nguyên Bình, tỉnh Cao Bằng

<sup>3</sup>Viện Nghiên cứu Sinh thái và Môi trường rừng

## TÓM TẮT

Hiện nay, nguồn hạt giống cây Bách vàng (*Xanthocyparis vietnamensis* Farjon & N.T.Hiep) thu thập được rất ít, đồng thời khả năng gieo ươm thành công hạn chế. Do đó, kết quả nghiên cứu nhân giống vô tính cây Bách vàng để phục vụ trồng rừng là bước tiến lớn trong công tác bảo tồn ở Việt Nam. Kết quả nghiên cứu cho thấy, hom Bách vàng có khả năng ra rễ khá tốt. Chất điều hòa sinh trưởng IBA (Indole - 3 - Butiric Acid) và NAA ở nồng độ 1.500 ppm là phù hợp nhất cho giâm hom Bách vàng (tỷ lệ ra rễ đạt từ 82,41 - 94,44%), bộ rễ khỏe. Loại hom có ảnh hưởng rất lớn đến khả năng ra rễ cũng như chất lượng bộ rễ của cây hom. Hom lá hình mũi mác trên cây mẹ chưa trưởng thành cho tỷ lệ ra rễ cao nhất 94,44%; hom lá hình dải non không phù hợp để lấy cành hom; hom lá hình vảy là hom lá già nên ra rễ rất chậm, tỷ lệ ra rễ thấp (cao nhất là 34,26%). Mặt khác, mùa vụ có ảnh hưởng lớn đến khả năng ra rễ của Bách vàng, vụ Xuân và vụ Hè cho tỷ lệ ra rễ thấp hơn vụ Thu và vụ Đông.

**Từ khóa:** Bách vàng,  
nhân giống vô tính

## Research on clonal propagation of Golden Cypress (*Xanthocyparis vietnamensis* Farjon & N.T.Hiep) for conservation

Currently, the seed source of Golden Cypress (*Xanthocyparis vietnamensis* Farjon & N.T.Hiep) collected is very limited, and the possibility of successful seedling production is very low. Therefore, the research on clonal propagation of Golden Cypress for afforestation is a great step forwards in conservation of this species in Vietnam. Research results show that the Golden Cypress cuttings had good rooting ability. The growth regulator IBA and NAA at a concentration of 1.500 ppm is the most suitable for Golden Cypress (rooting rate from 82.41 - 94.44%), strong roots. The type of cuttings has a great influence on the rooting ability as well as the quality of the roots of the cuttings. The lance-shaped leaf cuttings on the immature mother tree gave the highest rooting rate of 94.44%, the strip-shaped leaf cuttings were too young to be suitable for cuttings, the scale-shaped leaf cuttings were old leaf cuttings, so the cuttings took root very slowly, the rooting rate was not high, reaching 34.26% at the highest. On the other hand, the season has a great influence on the rooting ability of Golden Cypress, as the spring and summer give a much lower rooting rate than the autumn and winter.

**Keywords:** *Xanthocyparis vietnamensis*, Golden Cypress