

NGHIÊN CỨU NHÂN GIỐNG MỘT SỐ DÒNG BẠCH ĐÀN LAI MỚI (*Eucalyptus urophylla* × *Eucalyptus pellita*) UP223, UP171, UP164 BẰNG KỸ THUẬT NUÔI CẤY *IN VITRO*

Lê Thị Xuân Quỳnh¹, Khuất Thị Hải Ninh³, Cấn Thị Lan¹
Kiều Thị Hà¹, Hà Thị Lệ¹, Đỗ Hữu Sơn²

¹ Trung tâm Thực nghiệm và Chuyển giao giống cây rừng
- Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ Sinh học Lâm nghiệp

² Viện Nghiên cứu Giống và Công nghệ Sinh học Lâm nghiệp

³ Trường Đại học Lâm nghiệp

TÓM TẮT

Nghiên cứu nhân giống các dòng bạch đàn lai mới (*Eucalyptus urophylla* × *Eucalyptus pellita*) UP223, UP171, UP164 bằng kỹ thuật nuôi cấy *in vitro* giúp đưa nhanh các giống mới được chọn tạo vào sản xuất. Kết quả nghiên cứu giai đoạn khử trùng tạo mẫu sạch *in vitro* và nhân nhanh chồi của ba dòng bạch đàn lai cho thấy: Khử trùng mẫu bằng dung dịch HgCl₂ 0,05% trong thời gian 6 phút cho tỷ lệ mẫu bật chồi hữu hiệu cao nhất với 3 dòng bạch đàn lai lần lượt là 32,6%; 34,4% và 31,2%; khử trùng mẫu bằng dung dịch javen 2,5% trong thời gian 8 phút cho tỷ lệ mẫu bật chồi hữu hiệu tương ứng là 20,4%; 21,1% và 19,5%. Hệ số nhân chồi (HSNC) cao nhất đạt được trong môi trường MS* + 0,5 mg/l BAP + 0,5 mg/l Kinetin (dòng UP223 có hệ số nhân chồi là 2,84 lần và chiều cao chồi đạt 2,87 cm; dòng UP171 có các chỉ tiêu tương ứng 2,93 lần và 2,98 cm; dòng UP164 có các chỉ tiêu tương ứng là 2,77 lần và 2,75 cm). Môi trường ra rễ thích hợp cho dòng bạch đàn UP223 là 1/2 MS* + 30 g/l đường + 5,5 g/l Agar + 1,5 mg/l IBA + 0,75 mg/l ABT + 100 mg/l AC (than hoạt tính) cho tỷ lệ chồi ra rễ đạt 88,9% và số rễ trung bình /chồi là 3,88. Dòng UP171 và UP164 là 1/2 MS* + 30 g/l đường + 5,5 g/l Agar + 1,5 mg/l IBA + 0,5 mg/l ABT + 100 mg/l AC cho tỷ lệ chồi ra rễ là 90% và số rễ trung bình/chồi là 3,91. Thời gian huấn luyện cây mầm trước khi cho ra vườn ươm là 15 ngày với tỷ lệ cây sống đạt từ 85,6 - 88,9%, lượng tăng trưởng chiều cao từ 5,03 - 5,22 cm.

Từ khóa: Bạch đàn lai,
kỹ thuật nuôi cấy *in vitro*

In vitro propagation techniques of new eucalyptus hybrid clones (*Eucalyptus urophylla* × *Eucalyptus pellita*) UP223, UP171 and UP164

Keywords: Eucalyptus
hybrid, *in vitro* propagation
techniques

Study on propagating of new eucalyptus hybrid clones (*Eucalyptus urophylla* × *Eucalyptus pellita*) UP223, UP171 and UP164 by *in vitro* propagation techniques was investigated. The results have the potential to contribute to completing the process of selecting and creating new Eucalyptus hybrids. The results of the research on sterilization phase to produce *in vitro* clean samples and rapidly multiply shoots of three eucalyptus hybrid clones showed that: sterilization of samples with 0.05% HgCl₂ in 6 minutes provided the highest effective rate of shoots with all