

SO SÁNH MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM HÌNH THÁI CỦA CÂY BẠCH ĐÀN LAI UP (*E. urophylla* x *E. pellita*) CHUYỂN GEN *EcHB1* VÀ CÂY ĐỐI CHỨNG

Nguyễn Thị Việt Hà, Hà Thị Huyền Ngọc, Nguyễn Thị Huyền,
Lê Thị Thủy, Trần Thị Thu Hà, Trần Đức Vượng, Nguyễn Đức Kiên, Lê Sơn

TÓM TẮT

Cây bạch đàn lai UP (*E. urophylla* x *E. pellita*) chuyển gen *EcHB1* và cây đối chứng có sự khác biệt rõ rệt về một số đặc điểm hình thái, cụ thể ở kích thước thân và lá trong cả 2 giai đoạn nuôi cấy *in vitro* và cây con 3 tháng tuổi. Các dòng bạch đàn lai UP chuyển gen *EcHB1* được nuôi cấy trong cùng điều kiện cho tỷ lệ cao hơn về số lông trung bình, chiều dài lông, chiều cao chồi, chiều dài lá, chiều rộng lá, chỉ số lá so với cây đối chứng cùng dòng. Ở giai đoạn cây con 3 tháng tuổi thì sự khác biệt được thể hiện rõ hơn cả về chỉ tiêu chiều cao cây và hình thái lá: cây chuyển gen có chiều cao và kích thước lá lớn hơn rõ rệt so với các dòng đối chứng. Sự hoạt động của gen *EcHB1* trong cây có thể là nguyên nhân của việc tăng trưởng về chiều cao và kích thước lá so với cây đối chứng trong cùng một điều kiện môi trường nuôi dưỡng.

Từ khóa: Bạch đàn lai UP, chuyển gen, gen *EcHB1*, hình thái, *in vitro*.

Người phản biện: PGS.TS. Hà Văn Huân

Ngày nhận bài: 27/3/2020

Ngày thông qua phản biện: 28/4/2020

Ngày duyệt đăng: 5/5/2020