**Nghiên cứu khả năng nhân nhanh và tạo cây hoàn chỉnh của chồi Vanilla *(Vanilla planifolia*** Andr***.) in vitro***

**Trần Thị Triêu Hà[[1]](#footnote-2)\*, Lã Thị Thu Hằng, Vũ Tuấn Minh, Trần Thị Phương Nhung, Trần Thị Xuân Phương**

*Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế*

***Tóm tắt:***

**Nghiên cứu này được thực hiện nhằm mục đích xây dựng quy trình nhân nhanh và tạo cây Vanilla hoàn chỉnh *in vitro*. Chồi Vanilla *in vitro* được nuôi cấy trên môi trường cơ bản MS có bổ sung nước dừa và các chất kích thích sinh trưởng để thăm dò khả năng nhân nhanh và tạo cây hoàn chỉnh của chúng. Kết quả nghiên cứu cho thấy, môi trường nuôi cấy cơ bản MS được bổ sung 1mg/l BAP, 0,1 mg/l IBA và 10% nước dừa cho kết quả nhân chồi tốt nhất với 5,4 chồi/mẫu, chiều cao chồi trung bình là 2,03 cm, số lá trung bình là 3,67 sau 8 tuần nuôi cấy. Thí nghiệm cũng cho thấy môi trường nuôi cấy cơ bản MS bổ sung 1 mg/l NAA có tỷ lệ chồi tạo rễ đạt 96,67% và số rễ đạt nhiều nhất là 3,13 rễ/chồi.**

***Từ khóa: nhân nhanh, tạo cây hoàn chỉnh, Vanilla, in vitro***

***Chỉ số phân loại: 4.6***

**Study on the rapid multiplication and planlets regeneration of Vanilla planifolia Andr.**

**Thi Trieu Ha Tran[[2]](#footnote-3)\*, Thi Thu Hang La, Tuan Minh Vu, Thi Phuong Nhung Tran, Thi Xuan Phuong Tran**

*College of Agriculture and Forestry, Hue University*

***Abstract:***

**This study was worked out to determine the rapid multiplication and planlets regeneration protocol for *Vanilla planifolia.* The explants were cultured on the Murashige and Skoog (MS) basal medium containing 3% sucrose and 0,65% agar supplemented with coconut water and different plant growth regulators, either alone or in combination. The results indicated that the MS medium was supplemented with 1mg/l BAP, 0.1 mg/l IBA and 10% coconut water are most suitable for shoot multiplication with 5.4 shoots/explant, the average shoot height was 2.03 cm, the average leaf number was 3.67. Our experiments also showed that shoots were rooted on the MS medium with 1 mg/l NAA had the highest rooting percentage of 96.67% and the highest number of roots was 3.13 roots/plantlet.**

***Keywords: multiplication, plantlets, Vanilla planifolia, in vitro***

***Classification number: 4.6***

1. \* *Tác giả liên hệ: Email:* [*tranthitrieuha@huaf.edu.vn*](mailto:tranthitrieuha@huaf.edu.vn) [↑](#footnote-ref-2)
2. [↑](#footnote-ref-3)