

ĐA DẠNG DI TRUYỀN CỦA TUYẾN TRÙNG *Caenorhabditis briggsae* Ở TỈNH NINH BÌNH, ĐỒNG NAI VÀ LÂM ĐỒNG, VIỆT NAM

Lê Thọ Sơn^{1,*}, Hà Bích Hồng¹, Bùi Thị Mai Hương¹, Nguyễn Thị Thu¹

¹ Trường Đại học Lâm nghiệp

TÓM TẮT

Caenorhabditis briggsae là một trong số các loài tuyến trùng lưỡng tính và tự thụ tinh trong. Loài này là mục tiêu mô tả trong chuỗi nghiên cứu đa dạng của giống *Caenorhabditis* ở những khu bảo tồn thiên nhiên. Nghiên cứu này trình bày kết quả phân lập, nuôi cấy và mô tả phân tử của loài *C. briggsae* phân bố ở Vườn Quốc gia Cát Tiên (tỉnh Đồng Nai và Lâm Đồng) và Cúc Phương (tỉnh Ninh Bình) của Việt Nam. Kết quả nghiên cứu đã phân lập và nuôi cấy nhân tạo được 17 chủng *C. briggsae* thu từ Vườn Quốc gia Cát Tiên và 10 chủng thu từ Vườn Quốc gia Cúc Phương. Độ tương đồng phân tử của trình tự 18S rDNA giữa các chủng giao động từ 99,53% đến 100% so với đối chứng *C. briggsae* AF16. Kết quả này cho thấy tiềm năng đa dạng cao của loài tuyến trùng *C. briggsae* ở Việt Nam. Tiếp theo, chúng tôi hướng tới sử dụng các chủng tuyến trùng *C. briggsae* từ hai Vườn để nghiên cứu mối quan hệ cấu trúc gen và tính đa hình tính trạng nói chung.

Từ khóa: *Caenorhabditis briggsae*, tuyến trùng, DNA barcoding, nuôi cấy, phân lập

GENETIC BIODIVERSITY OF THE NEMATODE *Caenorhabditis briggsae* FROM NINH BINH, DONG NAI, AND LAM DONG PROVINCES, VIETNAM

Le Tho Son^{1,*}, Ha Bich Hong¹, Bui Thi Mai Huong¹, Nguyen Thi Thu¹

¹ Vietnam National University of Forestry

SUMMARY

Caenorhabditis briggsae is hermaphroditic nematode species. This species is targeted in the biodiversity research of the nematode genus *Caenorhabditis* in ecological systems of national parks. In this research, we conducted the isolation, cultivation and genetic diversity of the nematode *C. briggsae* from Cuc Phuong and Cat Tien National Parks in Vietnam. In the results, we successfully found 17 new *C. briggsae* strains in Cat Tien while 10 in Cuc Phuong. The analyses of the 18S rDNA sequences presented the identities of 99.53% to 100% to the control *C. briggsae* AF16. This indicated the rich biodiversity of *C. briggsae* in the ecological systems within national parks. In the future, we possibly use the numerous strains for the trait-to-genetics diversity within.

Keywords: *Caenorhabditis briggsae*, cultivation, DNA barcoding, isolation, nematode