

NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN

Tên luận án: **NGHIÊN CỨU ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC VÀ KỸ THUẬT GÂY TRỒNG LOÀI VÀNG SÈ (*Jasminum subtriplinerve* Blume) TẠI KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ**

Ngành: Lâm sinh;

Mã số: 9620205

Nghiên cứu sinh thực hiện: **Nguyễn Duy Ngọc Tân** Khóa: năm 2022

Chức danh, học vị, họ và tên người hướng dẫn

- Người hướng dẫn 1: PGS.TS Nguyễn Hồ Lam

- Người hướng dẫn 2: TS. Trần Minh Đức

Tên đơn vị đào tạo: Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

Những đóng góp mới của luận án:

- Khẳng định, thống nhất được danh pháp khoa học loài Vàng sè là *Jasminum subtriplinerve* Blume, với tên đồng danh là *Jasminum nervosum* Lour. Đồng thời, kết quả đã bước đầu ghi nhận sự khác biệt về di truyền giữa các quần thể khu vực Bắc Trung Bộ với Duyên hải Nam Trung bộ với 08 đoạn gen được công bố lên GENBANK.

- Xác định được 06 yếu tố sinh thái chính ảnh hưởng đến phân bố loài Vàng sè. Trên cơ sở đó, đã xây dựng bản đồ mức độ thích nghi hiện tại và tương lai theo các kịch bản BĐKH giai đoạn 2041- 2060. Bản đồ được cập nhật theo ranh giới hành chính mới (sau ngày 01/7/2025) làm cơ sở khoa học quy hoạch, phát triển vùng trồng tại khu vực Trung Trung Bộ.

- Góp phần hoàn thiện kỹ thuật nhân giống và gây trồng loài Vàng sè phù hợp điều kiện sinh thái Trung Trung Bộ. Cùng với đó, việc thử nghiệm vùng trồng mới thích ứng với biến đổi khí hậu đã cho thấy hiệu quả, khẳng định tiềm năng mở rộng vùng trồng theo điều kiện sinh thái phù hợp.

- Xác định hàm lượng hoạt chất và hoạt tính sinh học của các bộ phận Vàng sè ở các điều kiện sinh thái khác nhau. Theo đó, thân lá có hàm lượng hoạt chất cao và hoạt tính mạnh nhất. Bên cạnh đó, quả non cũng có hoạt tính kháng viêm gần tương đương thân lá, mở ra hướng khai thác mới, toàn diện cho loài dược liệu này.

TP. Huế, ngày 19 tháng 01 năm 2025

CHỮ KÝ CỦA NGƯỜI HƯỚNG DẪN

NGHIÊN CỨU SINH

PGS.TS Nguyễn Hồ Lam

TS. Trần Minh Đức

Nguyễn Duy Ngọc Tân

NEW CONTRIBUTIONS OF THE DISSERTATION

Title: **STUDY ON BIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND CULTIVATION TECHNIQUES OF *Jasminum subtriplinerve* Blume IN MID - CENTRAL VIETNAM**

Field of Study: Silviculture

Code: 9620205

PhD Candidate: **Nguyen Duy Ngoc Tan**

Cohort: 2022

Supervisors: Assoc. Prof. Dr. Nguyen Ho Lam

Assoc. Dr. Tran Minh Duc

Institution: University of Agriculture and Forestry, Hue University

New findings of the Dissertation

- Confirmed and standardized the scientific name of the "Vàng sè" species as *Jasminum subtriplinerve* Blume, with the synonym *Jasminum nervosum* Lour. Additionally, the results initially recorded genetic differences between populations in the North and South Central Coast regions, with 08 gene sequences published on GENBANK.

- Identified 06 major ecological factors influencing the habitat of *Jasminum subtriplinerve*. Based on these findings, maps regarding current and future adaptability were developed under climate change scenarios for the 2041–2060 period. These maps have been updated according to the new administrative boundaries (after July 1, 2025) to serve as a scientific basis for planning and developing cultivation areas in the Mid-Central region.

- Contributed to the refinement of propagation and cultivation techniques for *Jasminum subtriplinerve* suitable for the ecological conditions of the Mid-Central region. Concurrently, trials in new cultivation areas adaptive to climate change demonstrated effectiveness, confirming the potential for expanding cultivation zones based on suitable ecological conditions.

- Determined the active compound content and biological activity of various parts of *Jasminum subtriplinerve* across different ecological conditions. Accordingly, stems and leaves exhibited the highest compound content and strongest activity. Furthermore, young fruits displayed anti-inflammatory activity nearly equivalent to that of stems and leaves, opening a new, comprehensive direction for the utilization of this medicinal species.

SUPERVISORY COMMITTEE

Hue City, January 19, 2025

PhD Candidate



**Assoc. Prof. Dr.
Nguyen Ho Lam**



Dr. Tran Minh Duc



Nguyen Duy Ngoc Tan