

# PHÂN LẬP VÀ KHẢO SÁT SỰ PHÁT TRIỂN CỦA CHỦNG *SCENEDESMUS* sp. TRONG ĐIỀU KIỆN PHÒNG THÍ NGHIỆM

*Bùi Văn Thuận, Lê Bùi Trung Trinh, Lưu Thị Thanh Nhân*

Khoa Sinh học và Công nghệ Sinh học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên,  
ĐHQG-HCM

[thuan0120234@gmail.com](mailto:thuan0120234@gmail.com), [lbtrinh@hcmus.edu.vn](mailto:lbtrinh@hcmus.edu.vn), [lttnhan@hcmus.edu.vn](mailto:lttnhan@hcmus.edu.vn)

Phân lập các chủng vi tảo từ thủy vực nội địa Việt Nam và khảo sát sự phát triển của chúng nhằm phát triển nguồn thức ăn cho nuôi trồng thủy sản. Mẫu vi tảo được phân lập bằng phương pháp hút pipet, rửa mẫu kết hợp với phân lập trong môi trường thạch và khảo sát sự phát triển của chủng *Scenedesmus* sp. trong hai môi trường BBM và Z8, với chu kỳ chiếu sáng liên tục và không liên tục, pH từ 5 đến 9. Kết quả cho thấy, *Scenedesmus* sp. phát triển tốt trong cả hai môi trường Z8 và BBM với tỷ lệ tăng trưởng lần lượt là 0,487 và 0,482. Trong môi trường BBM với điều kiện chiếu sáng liên tục 24/24 giờ, tỷ lệ tăng trưởng của *Scenedesmus* sp. là 0,482, trong khi ở điều kiện chiếu sáng 12/24 giờ chỉ đạt tỷ lệ tăng trưởng là 0,347. *Scenedesmus* sp. sinh trưởng tốt trong khoảng pH 5-8 và đạt tỷ lệ tăng trưởng cao nhất ở pH 7 (0,222). Như vậy, chủng *Scenedesmus* sp. có thể sinh trưởng tốt trong cả môi trường BBM và Z8, có dải pH rộng, phát triển tốt trong điều kiện chiếu sáng liên tục, nên chủng này có thể nuôi cấy ở qui mô lớn.

Từ khóa: *Scenedesmus*, môi trường Z8/BBM, tỉ lệ tăng trưởng, phân lập

## ISOLATION AND EVALUATION THE GROWTH OF MICROALGAE *SCENEDESMUS* sp. IN CULTURE

Bui Văn Thuan, Le Bui Trung Trinh, Luu Thi Thanh Nhan

Biology and biotechnology faculty, University of Science, VNU HCMC

[thuan0120234@gmail.com](mailto:thuan0120234@gmail.com), [lbtrinh@hcmus.edu.vn](mailto:lbtrinh@hcmus.edu.vn), [lttnhan@hcmus.edu.vn](mailto:lttnhan@hcmus.edu.vn)

### Abstract

The isolation microalgae from natural waters and evaluation their growth to looking for animal food. Microalgae were isolated by micropipette washing technique and streak plating technique and investigate the development of *Scenedesmus* sp. in both BBM and Z8 mediums, continuous and intermittent lighting, pH 5 to 9. Strain *Scenedesmus* sp. grew well in both Z8 and BBM mediums with growth rates of 0.487 and 0.482. In BBM medium, *Scenedesmus* sp. grew in 24/24 hours continuous lighting at a growth rate of 0.482, better than in 12/24 hours lighting conditions only reached a growth rate of 0.347. *Scenedesmus* sp. grew well at pH 5-8 and achieved the highest growth rate at pH 7 (0.222). Thus, this strain *Scenedesmus* sp. can grow well in both BBM and Z8 mediums and have a wide pH range, grow well under constant lighting conditions, which is the potential to grow this strain on a large scale.

Key wods: *Scenedesmus*, medium Z8/BBM, growth, isolation