

#### IV-O-1.13

### TÌM HIỂU ẢNH HƯỞNG CỦA SODIUM CHLORIDE TRÊN QUÁ TRÌNH TĂNG TRƯỞNG VÀ RA HOA Ở CÂY MAI DƯƠNG *MIMOSA PIGRA* L.

*Đỗ Thường Kiệt, Bùi Trang Việt*

Khoa Sinh học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

#### Tóm tắt

NaCl được sử dụng riêng lẻ hoặc phối hợp với FeSO<sub>4</sub> và gramoxone nhằm mục đích cản quang hợp của lá Mai Dương. Ảnh hưởng của NaCl được đánh giá thông qua sự thay đổi cường độ quang hợp, tỷ lệ cháy lá và sự tiêu thụ nước của lá (được đo bằng potometer). Kết quả thí nghiệm cho thấy NaCl ức chế quang hợp của lá, ngăn sự hấp thu khoáng ở rễ, dẫn đến sự chết ngọn đồng thời làm chậm sự phát triển và ra hoa của các nhánh mới. Tác động của NaCl (NaCl 3% hay Na<sup>+</sup> 513 meq) tăng mạnh trong sự phối hợp với FeSO<sub>4</sub> (Fe<sup>2+</sup> 10 meq) và gramoxone (PQ<sup>2+</sup> 0,39 meq). Vai trò của ion Na<sup>+</sup> trên sự chuyển điện tử trong quang hợp cũng được thảo luận.

Từ khóa: FeSO<sub>4</sub>, gramoxone, NaCl, Mai Dương, *Mimosa pigra* L., quang hợp, ra hoa.

### EFFECT OF SODIUM CHLORIDE ON GROWTH AND FLOWERING PROCESS OF *MIMOSA PIGRA* L.

*Do Thuong Kiet, Bui Trang Viet*

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

#### Abstract

NaCl was used alone or in the combination with FeSO<sub>4</sub> and gramoxone to inhibit the photosynthesis of *Mimosa pigra* leaf. Effect of NaCl was evaluated by photosynthetic rate, leaf browning, and water usage of leaves (using a photometer). Results showed that NaCl inhibited leaf photosynthesis, root mineral absorption, leading to the death of shoot and the slowdown in growth and flowering of new branches. NaCl (3% or 513 meq Na<sup>+</sup>) was more effective in the combination with FeSO<sub>4</sub> (10 meq Fe<sup>2+</sup>) and gramoxone (0,39 meq PQ<sup>2+</sup>). Role of Na<sup>+</sup> ions on photosynthetic electron transport was discussed.

Key words: FeSO<sub>4</sub>, flowering, gramoxone, NaCl, *Mimosa pigra* L., photosynthesis.