

#### IV-P-1.2

### ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ THUỐC TRỪ CỎ VÀ CHẤT ỨC CHẾ TRÊN SỰ TĂNG TRƯỞNG CỦA CÂY MAI DƯƠNG *MIMOSA PIGRA* L.

*Nguyễn Kim Búp và Bùi Trang Việt*

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

#### Tóm tắt

Cây Mai dương, một loài cỏ dại ngoại lai xâm hại, đang đe dọa các vùng đất ngập nước cũng như đất trồng của Việt Nam. Trong công trình này, ảnh hưởng của một số chất trừ cỏ và chất ức chế sự tăng trưởng của cỏ dại này đã được nghiên cứu. Mizin 80WP (Atrazine 80 % W/W), gramoxone 20SL (200 g paraquat ion/l), carphosate 480SC (480 g muối isopropylamine glyphosate/l) được sử dụng so với các chất điều hòa thực vật 2,4-D (100 mg/l) và ethrel (400 mg/l) và dịch trích từ lá *Eupatorium odoratum*. Sự mở khẩu, cháy lá, nảy mầm của hạt và tăng trưởng cây con sau các xử lý được quan sát. Vai trò của chất trừ cỏ và chất ức chế trên sự tăng trưởng thực vật trong các giai đoạn tăng trưởng và ra hoa được thảo luận.

Từ khóa: carphosate, gramoxone, hô hấp, thuốc trừ cỏ, *Mimosa pigra*, quang hợp.

### EFFECTS OF SOME HERBICIDES AND INHIBITORS ON GROWTH OF *MIMOSA PIGRA* L.

*Nguyen Kim Bup and Bui Trang Viet*

Faculty of Biology, University of Science – VNU HCMC

#### Abstract

*Mimosa pigra*, a species of alien invasive weeds, is threatening wetland as well as empty land of Viet Nam. In this work, effects of some herbicides and inhibitors on growth of this weed were examined. Mizin 80WP (Atrazine 80% W/W), gramoxone 20SL (200 g paraquat ion/l), carphosate 480SC (glyphosate isopropylamine salt 480g/l) were used in comparison with 2,4-D (100 mg/l), ethrel (400 mg/l) and a crude extract from *Eupatorium odoratum* L. leaves. Stoma opening, leaf burn, seed germination and seedling growth after the treatments were observed. Roles of the herbicides and inhibitors on plant growth during vegetative and flowering periods were discussed.

Key words: carphosate, gramoxone, herbicide, *Mimosa pigra*, photosynthesis, respiration.