

شبكة المعلومات الجامعية







شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار في درجة حرارة من ١٥-٥٠ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٠٠% To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%



بعض الوثائـــق الإصليــة تالفــة



بالرسالة صفحات لم ترد بالإصل

VARIATION OF ACTIVE CHEMICAL CONSTITUENTS IN RUMEX VESICARIUS UNDER ENVIRONMENTAL STRESS AND MODE OF PROPAGATION

581,5

415.0f

Presented By

Asmaa Abd El-Naby Adlan Ibraheem

A thesis Submitted to Faculty of Science

In Partial Fulfillment of the Requirements for the degree of M. Sc. of Science (Plant Ecology)

Botany Department
Faculty of Science
Cairo University
2010

		•
		•

VARIATION OF ACTIVE CHEMICAL CONSTITUENTS IN RUMEX VESICARIUS UNDER ENVIRONMENTAL STRESS AND MODE OF PROPAGATION

A THESIS

Submitted in Partial Fulfillment for the Degree of M. Sc. in Botany (Plant Ecology)

By Asmaa Abd El-Naby Adlan Ibraheem

B.Sc. (Botany), Cairo University (2003)

Supervised by

Prof. Dr. Mohamed Abd El-Fatah Elkassas

Professor of Plant Ecology, Botany Department, Faculty of Science, Cairo University.

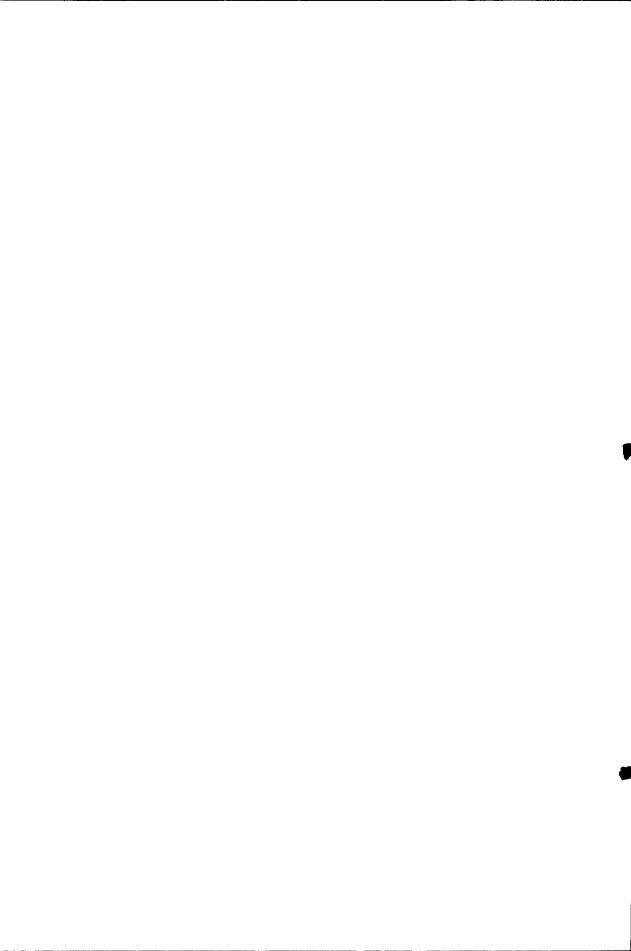
Prof. Dr. Ahmad Kamel Hegazy

Professor of Plant Ecology, Botany Department, Faculty of Science, Cairo University.

Dr. Tarek Yahia Kapiel

Lecturer of Plant Cytology, Botany Department, Faculty of Science, Cairo University.

Department of Botany Faculty of Science Cairo University





ممتحنين رسالة الماجستير

التخصص: سئة نباتية

قسم: النبات

أسم الطالب: أسماء عبدالنبي عدلان ابراهيم

موضوع الرسالة باللغة العربية: تباين المحتوى الكيميائي للمواد الفعالة في نبات الحميض الصحراوي تحت ظروف الاجهاد الببئي وطريقة الاكثار

Variation of active chemical constituents in Rumex:- موضوع الرسالة باللغة الانجليزية vesicarius under environmental stress and mode of propagation

-أسماء أعضاء لجنة التحكيم وعناوينهم:-

الممتحن الأول (الخارجي):

Prof.Dr. Saliha Kirici Cukurova University, Faculty of Agriculture, Balcali-Adana, TURKEY تر کیا

E-mail: kirici@cu.edu.tr

الممتحن الثاني (الداخلي):

ا.د/ كمال حسين شلتوت رئيس قسم النبات كلية العلوم — جامعة طنطا طنطا — محافظة الغربية القاهرة

الممتحن الثالث (المشرفون على الرسالة)- تقرير مشترك:

أ.د/ محمد عبد الفتاح القصاص ا.د/ أحمد كامل حجازي قسم النبات- كلية العلوم - جامعة القاهرة













To Whom It May Concern

This is to certify that: Asmaa Abd El-Naby Adlan Ibrahim

Born in: El- Behera

on: 06/02/1982

Nationality: Egyptian

has Completed the following course work in the Pre-Master Study

In: Botany (Plant Ecology)

Department of Botany

on: Oct. 2004.

	Subject
1. Plant vegetation.	
2. Plant water relations.	
3. Advanced phytosociolog	gy.
4. Environmental science.	
5. Plant geography.	
6. Soil microbiology.	
7. Instrumental microanal	ysis.
8. Biostatistics.	·
9. Agrometeorology and en	nvironmental factors.
10. Selected course (scienti	
11. German Language.	

Total: /////////

Rate of appreciation: ////

This Certificate has been issued upon the Candidate's request.

Checked by

Post Graduate Controller

g-la 21/2/20/0

DEAN

		,
		'
		,
		1

APPROVAL SHEET

Thesis Title: variation of active chemical constituents in Rumex vesicarius under environmental stress and mode of propagation.

Name of the Candidate: Asmaa Abd El-Naby Adlan Ibraheem.

This thesis has been approved for submission by the supervisors:

Prof. Dr. Mohamed Abd El-Fatah Elkassas

Professor of Plant Ecology, Botany Department, Faculty of Science, Cairo University.

Signature:

Prof. Dr. Ahmad Kamel Hegazy

Professor of Plant Ecology, Botany Department, Faculty of Science, Cairo University.

Signature:

Dr. Tarek Yahia Kapiel

Lecturer of Plant Cytology, Botany Department, Faculty of Science, Cairo University.

Signature:

Prof. Dr. E.F. Shabana.

Chairman of Botany Department Faculty of Science, Cairo University

