شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قَسَم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الـوثـــائق

الأصـلية تـالـفـــة

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

A

THESIS ENTITLED

BOTANICAL AND PHYTOCHEMICAL STUDIES ON *BIXA ORELLANA* L. CULTIVATED IN EGYPT

Submitted to

Faculty of Science

Botany Department

Ain Shams University

By

KHALED AHMED SAAD SHAMS

FOR

THE DEGREE OF

DOCTOR IN PHILOSOPHY OF SCIENCE

BV057

CAIRO-EGYPT

2002

BOTANICAL AND PHYTOCHEMICAL STUDIES ON *BIXA ORELLANA* L. CULTIVATED IN EGYPT

Advisors	*Approval*
Prof. Dr. S. F. Khalifa.	S. F. Khalifa
Prof. Dr. F. M. Hammouda.	F. M. Hamm.
Prof. Dr. S. I. Ismail.	S. I. Ism

AINSHAMS UNIVERSITY
/ / 19
Faculty Of Science
Department Of Botany

رئيس مجلس القسم

This work represents a part of the project

"Industrialization of Color and Flavor Additives From Local Plants For Food, Pharmaceuticals and Cosmetics"

between "Academy of Scientific Research and Technology" and "National Research Centre", Cairo, Egypt.

DEDICATION

TO MY FATHER

&

MY FAMILY

WAFAA,

AHMED, HEBA AND SHERIEFA