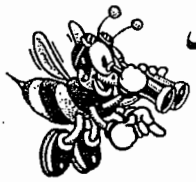


الفهـــرس

الموضوع	رقم الصفحة
المقدمة	١
التمهيد	٧
الباب الأول	
مفهوم وأقسام وخصائص الحشائش	١٧
أولاً : ماهية الحشيشة؟	١٧
١ - تعريفات ذاتية	١٨
٢ - تعريفات إيكولوجية	١٨
ثانياً : أقسام الحشائش	٢٠
١ - حشائش الأراضى الزراعية	٢٠
٢ - حشائش الأراضى الغير زراعية	٢١
٣ - حشائش أراضى الأعشاب والمراعى.	٢٢
٤ - الحشائش المائية	٢٢
٥ - حشائش الغابات	٢٣
٦ - الحشائش البينية	٢٣
ثالثاً : العلاقة بين الحشائش والمحاصيل	٢٥
١ - العلاقات الوراثية	٢٧
٢ - علاقات زراعية	٣٠
رابعاً : التداخل بين الحشائش والمحاصيل	٣١
١ - الأهمية الزراعية للتداخل الكيماوى	٣٢
٢ - التنافس على المكان	٣٢
٣ - التنافس على الضوء	٣٢
٤ - التنافس على الغذاء.	٣٤
٥ - التنافس على الماء	٣٥
٦ - تأثير منافسة الحشائش	٣٦
٧ - الخصائص المحددة لقدرة المنافسة	٣٧
٨ - القوة التنافسية للمحاصيل	٣٧
٩ - الفترات الحرجة	٣٨
١٠- القيم الحرجة	٣٨
١١- المنافسة وتوزيعها	٣٩
١٢- التعويض	٤٠
١٣- المكافحة المتكاملة للحشائش وإدارة الحشائش	٤٠

obeikandl.com

الموضوع	رقم الصفحة
خامساً : لماذا الحشائش غير مرغوبة؟	٤١
١ ـ حشائش الأراضى الزراعية	٤١
ا ـ التأثيرات السلبية على المحاصيل	٤١
ب ـ التأثيرات السلبية على المنتجات الزراعية	٤٢
جـ ـ تداخل الحشائش مع الزراعة	٤٢
٢ ـ حشائش أراضى الأعشاب والمراعى	٤٢
أ ـ حشيشة القديس جون	٤٣
ب ـ نبات اللانتانا	٤٥
٣ ـ الحشائش المائية	٤٦
سادساً : الأوجه الإيجابية للحشائش	٤٦
١ ـ التأثير النافع على التربة	٤٦
٢ ـ التأثير على عشائر الآفات	٤٧
٣ ـ التأثير النافع على المحاصيل	٤٨
٤ ـ التأثيرات النافعة للزراعة	٤٨
٥ ـ أهمية الحشائش للإنسان	٥٠
سابعاً : مبيدات الحشائش	٥١
الباب الثانى	
المكافحة البيولوجية للحشائش	٥٧
أولاً : نظرة عامة	٥٧
ثانياً : تاريخ المكافحة البيولوجية للحشائش	٥٨
ثالثاً : علم التقسيم والمكافحة البيولوجية	٦٢
النبات المائى Salvina	٦٢
حشيشة الزهرة الضبابية	٦٤
رابعاً : مفاهيم الضبط الطبيعى وإرتباطه بالحشائش	٦٥
خامساً : مشكلة الحشائش والمكافحة البيولوجية	٦٩
سادساً : تعريفات	٧٢
سابعاً : تحقيق المكافحة البيولوجية	٧٣
١ ـ المكافحة البيولوجية الكلاسيكية أو التلقيحية	٧٣
أ ـ التشريع	٧٤
ب ـ البلاد النشطة فى المكافحة البيولوجية للحشائش	٧٦

obeikandl.com

الموضوع	رقم الصفحة
جـ - أختيار الحشائش المستهدفة	٧٧
١- النجاح المحتمل	٧٧
٢- تعارض الاهتمامات	٧٩
د - إجراءات برنامج المكافحة البيولوجية للحشائش	٨٠
١- إختيار عنصر المكافحة	٨١
٢- شدة تأثير العنصر	٨٣
٣- فاعلية عنصر المكافحة	٨٤
٤- إختبار التخصص العائلى	٨٨
٥- تداول الأعداء الطبيعية	٩٦
هـ - النتائج التى تحققت	٩٨
و - الفوائد الإقتصادية	١٠٣
ز - الضرر للنباتات الغير مستهدفة	١٠٥
٢ - الإطلاق الضخم لعناصر المكافحة البيولوجية	١٠٧
٣ - المكافحة الكلية للحشائش	١١١
ثامناً : مستقبل المكافحة البيولوجية للحشائش	١١٢
١ - زيادة مشاكل الحشائش الأجنبية	١١٢
٢ - تقدير المخاطر	١١٤
تاسعاً : مقارنة مع المكافحة البيولوجية للحشرات	١١٥
عاشراً : الخلاصة	١١٨
الباب الثالث	
آكلات الأعشاب المستخدمة فى المكافحة البيولوجية للحشائش	١٢٣
أولاً : اللافقريات العشبية	١٢٧
١ - غمديات الأجنحة (الخنافس)	١٣٢
أ - عائلة Chrysomelidae	١٣٢
ب - عائلة السوس Curculionidae	١٣٣
جـ - عائلتى Buprestidae و Cerambycidae	١٣٤
د - عائلة Bruchidae	١٣٤
هـ - عائلة Apionidae	١٣٤
٢ - حرشفيات الأجنحة (الفراشات وأبى دقيقات)	١٣٥
أ - عائلة Pyralidae	١٣٥
ب - عائلة Noctuidae	١٣٥
جـ - عائلة Gelechiidae	١٣٦
د - عائلة Tortricidae	١٣٦

openkandil.com

الموضوع	رقم الصفحة
هـ - عائلة Arctiidae	١٣٦
و - عائلة Gracillariidae	١٣٧
٣ - متشابهات ونصفيات الأجنحة (المن - الحشرات القشرية - النبق الدقيقى .... الخ)	١٣٧
أ - عائلة Dactylopiidae	١٣٧
ب - عائلة Tingidae	١٣٧
جـ - عائلة Coreidae	١٣٨
٤ - ثنائيات الأجنحة (الذباب الحقيقى)	١٣٨
أ - عائلة Cecidomyiidae	١٣٨
ب - عائلة Tephritidae	١٣٨
جـ - عائلة Anthomyiidae	١٣٩
د - عائلة Agromyzidae	١٣٩
٥ - رتبة هدبية الأجنحة (التربس)	١٣٩
أ - عائلة Phlaeothripidae	١٣٩
٦ - رتبة غشائية الأجنحة (الذباب المنشارى ودبابير البذور)	١٤٠
أ - عائلة Tenthredinidae	١٤٠
ب - عائلة Eurytomidae	١٤٠
جـ - عائلة Pteromalidae	١٤٠
٧ - الأكاروسات (الحلم المكون للأورام والحلم العنكبوتى)	١٤١
أ - عائلة Eriophidae	١٤١
ب - عائلة Tetranychidae	١٤١
٨ - القواقع الآكلة للنباتات	١٤١
ثانياً : بيولوجى اللا فقريات العشبية	١٤٢
١ - المحددات البيولوجية لمدى العائل النباتى	١٤٢
أ - فسيولوجى آكل العشب والإشارات الحسية	١٤٤
ب - تاريخ نمو آكل العشب والخبرة	١٤٦
جـ - التاريخ التطورى لآكل العشب	١٤٦
٢ - تأثير آكل العشب على الحشائش	١٤٦
أ - خفض الإضافة (الأفراد الجديدة) فى العشيرة النباتية	١٤٧
ب - الموت المباشر للنباتات القائمة	١٤٨
جـ - الموت الغير مباشر من أكل العشب	١٤٩
٣ - طرق قياس تأثير آكل العشب على ديناميكيات العشيرة النباتية (الحشيشة)	١٥٠

obeikandl.com

الموضوع	رقم الصفحة
٤ - التفاعلات بين آكل العشب والضغوط الأخرى	١٥١
أ - ضغوط متعددة من آكلات عشب مختلفة	١٥١
ب - ضغط آكل العشب الذى يتبعه فورا ضغط غير حى	١٥٢
جـ - آكل العشب والأمراض النباتية	١٥٢
د - آكل العشب وإتحاده مع نباتات أخرى منافسة	١٥٣
هـ - تفاعلات العشيرة المعقدة	١٥٤
٥ - أختيار عنصر المكافحة	١٥٥
٦ - طبيعة الفعل الضبطى لآكل العشب	١٥٧
أ - الإضرار المباشر وغير المباشر	١٥٧
ب - الأجزاء النباتية العرضة للإصابة	١٥٨
جـ - علاقة المناخ بالمكافحة وإختيار العنصر	١٥٩
د - العلاقات المتداخلة للعنصر الحشرى وغذائه	١٦٠
ثالثاً : الفقريـــات	١٦٣
١ - الأسماك الآكلة للأعشاب	١٦٤
٢ - مكافحة الحشائش باستخدام الماعز	١٦٧
أ - مقدمة	١٦٧
ب - طرق مكافحة الحشائش	١٦٩
جـ - أنماط الماعز	١٧٠
د - المميزات	١٧١
هـ - نبات المرعى المنافس	١٧١
و - تقييم المرعى والحشائش	١٧٢
ز - الإدارة	١٧٣
ح - التحضير	١٧٤
ط - إستساغة الحشائش	١٧٤
١- حشائش عالية الإستساغة	١٧٥
٢- حشائش مقبولة غذائياً	١٧٦
٣- حشائش متوسطة الاستساغة	١٧٦
٤- حشائش تؤكل أحياناً	١٧٧
ى - إقتصاديات إستخدام الماعز	١٧٧
ك - مكافحة الإصابة الواسعة الإنتشار	١٧٨
ل - مكافحة التوت الأسود والورد البرى	١٧٩

obeikandl.com

الموضوع	رقم الصفحة
الباب الرابع	
الممرضات المستخدمة فى المكافحة البيولوجية للحشائش	١٨٣
أولا : مقدمة	١٨٣
ثانيا : النيماتودا	١٨٣
ثالثا : الممرضات الفطرية	١٨٤
١ - عناصر المكافحة البيولوجية	١٨٤
أ - Ascomycotina	١٨٤
ب - Basidiomycotina	١٨٤
جـ - Deuteromycotina	١٨٦
٢ - إكثار الممرضات الفطرية	١٨٦
٣ - الإتزان بين الممرض والعائل	١٨٧
٤ - أهمية الممرضات فى المكافحة	١٨٩
أ - المكافحة البيولوجية الكلاسيكية	١٩٠
ب - مبيدات الحشائش الفطرية	١٩٢
جـ - المقاومة - الإختلاف فى الحساسية - تطور الممرض والحشيشة	١٩٥
د - أهمية الممرضات ونظرة عامة لها	١٩٧
هـ - أهمية فطر *Sclerotinia sclerotiorum* كبيد بيولوجى لمكافحة الحشائش الشوكية فى المراعى.	١٩٨
و - ترويض الفطر البرى	٢٠١
ز - الأصداء	٢٠٤
الباب الخامس	
الحشائش المائية	٢٠٩
أولا : أنماط الحشائش المائية	٢٠٩
١ - أنواع راسخة فى الماء	٢١٠
٢ - حشائش عائمة أو طافية	٢١٠
٣ - أنواع تحت سطح الماء (مغمورة)	٢١٢
٤ - الطحالب	٢١٢
ثانيا : بيولوجى الحشائش المائية وعلاقته بمكافحتها	٢١٣
ثالثا : العوامل البيئية التى تحدد توزيع الحشائش المائية	٢١٤
١ - عمق الماء	٢١٤
٢ - معدل سريان الماء	٢١٥

orelkanal.com

الموضوع	رقم الصفحة
٣ - نمط الوسط	٢١٥
٤ - الضوء	٢١٥
٥ - الحالة الكيمائية للمياه	٢١٥
رابعاً : منافع النباتات المائية	٢١٦
خامساً : مشاكل الحشائش المائية	٢١٨
١ - أنظمة الرى والصرف والإمدادات المائية وأنظمة القوى الكهربائية المائية	٢١٩
٢ - الملاحة والرى	٢١٩
٣ - النتح	٢٢٠
٤ - إنتاج الأسماك والحيوانات	٢٢٠
٥ - إنتاج المحاصيل	٢٢١
٦ - الصحة العامة	٢٢٢
٧ - تأثيرات بيئية	٢٢٣
٨ - اعتبارات الجمال والاستجمام	٢٢٣
سادساً : الاستخدامات الهامة للحشائش المائية	٢٢٤
١ - الأسمدة وخلائطها	٢٢٤
٢ - الغذاء الحيوانى	٢٢٥
٣ - الغذاء الإنسانى	٢٢٧
٤ - الوقود	٢٢٧
٥ - معاملة المياه	٢٢٨
٦ - إنتاج المواد الخام للأغراض الصناعية	٢٢٩
أ - الألياف واللب	٢٢٩
ب - الكيماويات	٢٣١
٧ - التحسين البيئى	٢٣١
سابعاً : مشاكل إستخدام الحشائش المائية	٢٣٢
ثامناً : العوامل التى تحدد اختيار طريقة المكافحة	٢٣٥
١ - الدرجة المطلوبة للمكافحة	٢٣٥
أ - الاستئصال الكامل	٢٣٥
ب - مكافحة اختيارية	٢٣٥
جـ - ضبط النمو	٢٣٥
د - مكافحة عرضية	٢٣٦
٢ - ملاءمة الطرق المتاحة	٢٣٦

openkandil.com

الموضوع	رقم الصفحة
تاسعاً : مكافحة الحشائش المائية	٢٣٨
١ - المكافحة الوقائية	٢٣٩
أ - التخطيط	٢٣٩
ب - التوعية	٢٣٩
جـ - الإشراف والمتابعة	٢٤٠
د - التشريع	٢٤٠
٢ - المكافحة الميكانيكية	٢٤٠
أ - قطع الحشائش	٢٤٠
ب - جمع الحشائش	٢٤١
جـ - التخلص من الحشائش	٢٤١
٣ - المكافحة الكيماوية	٢٤٢
أ - التأثيرات الجانبية	٢٤٤
١- السمية	٢٤٤
٢- الثبات والتراكم	٢٤٤
٣- تأثيرات على الأنماط البيولوجية للكائنات المائية.	٢٤٤
٤- التأثيرات الجانبية للتقنية	٢٤٥
٥- الإختيارية	٢٤٥
ب - مبيدات الحشائش	٢٤٥
جـ - التطبيق	٢٤٦
١- رش المجموع الخضرى للحشائش المائية	٢٤٨
٢- تطبيق مبيد الحشائش فى الماء	٢٤٨
د - وقت المعاملة	٢٤٩
هـ - أمان الإهتمامات الأخرى	٢٥١
٤ - تغير الظروف البيئية	٢٥٢
أ - الكثافة الضوئية	٢٥٢
ب - خصوبة المياه وطمى القاع	٢٥٢
جـ - التشريع	٢٥٣
٥ - المكافحة البيولوجية	٢٥٣
أ - طرق المكافحة البيولوجية	٢٥٤
١- إستخدام عناصر المكافحة الإختيارية	٢٥٤
٢- إستخدام كائنات متعددة العوائل	٢٥٥
ب - عناصر المكافحة البيولوجية	٢٥٥
١- الحشرات والحلم	٢٥٥
٢- القواقع	٢٥٧

openkandil.com

الموضوع	رقم الصفحة
٣- الأسماك	٢٥٨
٤- الزواحف	٢٦٠
٥- الطيور	٢٦٠
٦- الثدييات	٢٦٠
٧- الممرضات	٢٦٢
٦ - التنافس مع النباتات الأخرى	٢٦٢
عاشراً : البحث العلمى وتطور مكافحة الحشائش المائية	٢٦٣
الباب السادس	
الحشائش الطفيلية فى الأرض الزراعية	٢٦٩
أولاً : مجموعة Cuscuta	٢٧٠
ثانياً : مجموعة Cassytha	٢٧١
ثالثاً : مجموعة Santalaceae	٢٧٢
رابعاً : مجموعة Scrophulariaceae	٢٧٢
١ - أنواع تابعة للجنس *Striga*	٢٧٢
٢ - أنواع أخرى	٢٧٥
خامساً : مجموعة الـ Orobanchaceae	٢٧٦
١ - توزيع وأنواع وعوائل الجنس *Orobanche*	٢٧٦
٢ - البيولوجى	٢٨٠
أ - البذور	٢٨٢
ب - الإنبات والإتصال بالعائل	٢٨٤
جـ - تكوين الممص ومرحلة التدرن	٢٨٤
د - نمو النبات وخروجه	٢٨٥
هـ - مرحلة إنتاج البذور	٢٨٥
٣ - الضرر للمحصول	٢٨٩
أ - طريقة الفعل والأعراض	٢٨٩
ب - نوع الضرر	٢٨٩
جـ - الأهمية الإقتصادية	٢٩٠
٤ - المكافحة	٢٩٠
أ - المكافحة الزراعية	٢٩٠
ب - الأصناف المقاومة	٢٩٢
جـ - المكافحة الكيماوية	٢٩٢
د - المكافحة الطبيعية	٢٩٣
هـ - المكافحة البيولوجية	٢٩٣

obeikandl.com

الموضوع	رقم الصفحة
و - أنظمة المكافحة المتكاملة	٢٩٣
سادسا : عناصر المكافحة البيولوجية (الحشرية) للهالوك	٢٩٤
١ - الحشرات الآكلة للهالوك	٢٩٥
أ - ذبابة الهالوك	٢٩٦
١- التوزيع والتقسيم	٢٩٦
٢- المورفولوجى	٢٩٧
٣- إيكولوجى وبيولوجى ذبابة الهالوك	٢٩٨
٤- نمط تنامى ضرر ذبابة الهالوك وفاعليتها تحت الظروف الطبيعية	٣٠١
٥- العوامل المحددة	٣٠٣
٦- إستخدام الذبابة فى المكافحة البيولوجية للهالوك	٣٠٥
أ - طريقة الكيس الورقى	٣٠٦
ب - صندوق إطلاق الذباب	٣٠٧
ب - سوسة الهالوك	٣١١
سابعا : عناصر المكافحة البيولوجية (الحشرية) للـ *Striga* spp.	٣١٣
١ - بيولوجى وأيكولوجى أنواع السوس *Smicronyx*	٣١٥
٢ - بيولوجى وإيكولوجى أبى دقيق *Junonia orithya*	٣١٩
٣ - بيولوجى وإيكولوجى فراشات *Eulocastra undulata* و *E. argentisparsa*	٣٢١
٤ - بيولوجى وإيكولوجى *Ophiomyia strigalies*	٣٢٣
٥ - المكافحة البيولوجية الكلاسيكية	٣٢٦
٦ - المكافحة البيولوجية بالإكثار الضخم	٣٢٦
ثامنا : الفطريات النباتية الممرضة	٣٢٧
١ - الفطريات النباتية الممرضة للهالوك	٣٢٨
٢ - الفطريات النباتية الممرضة لحشائش *Striga* spp.	٣٣٠
الباب السابع	
المشاريع الرائدة فى المكافحة البيولوجية	٣٣٧
أولا : المكافحة البيولوجية للحشائش المائية	٣٣٧
١ - ياسنت الماء (ورد النيل)	٣٣٨
أ - الوصف العام	٣٣٨
ب - التوزيع	٣٣٨
جـ - التكاثر والنمو	٣٣٩
د - التحمل البيئى	٣٤٠

openkanar.com

الموضوع	رقم الصفحة
هـ - مكافحة ياسنت الماء	٣٤٠
١- المكافحة الكيماوية	٣٤١
٢- المكافحة البيولوجية	٣٤٢
٢ - السالفينيا	٣٤٦
أ - الوصف العام	٣٤٦
ب - التوزيع	٣٤٩
جـ - التكاثر والنمو	٣٥٠
د - التحمل البيئى	٣٥٠
هـ - المسكن	٣٥١
و - العشائر النباتية المصاحبة للسالفينيا	٣٥٢
ز - تكاليف السالفينيا وفوائد المكافحة	٣٥٢
ح - مكافحة السالفينيا	٣٥٥
١- المكافحة الطبيعية	٣٥٥
٢- المكافحة الكيماوية	٣٥٦
٣- المكافحة البيولوجية	٣٥٧
أ - المحاولات المبكرة	٣٥٧
ب - النجاح الأسترالى	٣٥٨
جـ - الـ فحة البيولوجية فى البلاد الأخرى	٣٥٩
د - سوسة السالفينيا	٣٦٠
هـ - الأسماك	٣٦٣
٣ - حشيشة التمساح	٣٦٤
٤ - حشائش مائية أخرى	٣٦٤
ثانياً : المكافحة البيولوجية ضد الحشائش الطفيلية	٣٦٥
ثالثاً : المكافحة البيولوجية ضد الحشائش الأرضية	٣٦٩
١ - النبات العملاق *Mimosa pigra*	٣٧٠
٢ - الـ Gorse	٣٧٥
٣ - اللانتانا Lantana	٣٧٧
أ - الإسم	٣٧٧
ب - التوزيع والمسكن	٣٧٧
جـ - الأهمية	٣٧٧
د - الفوائد	٣٨١

openkandil.com

الموضوع	رقم الصفحة
هـ - برنامج الإدارة	٣٨٢
١- المكافحة الميكانيكية	٣٨٢
٢- الحريق	٣٨٢
٣- المكافحة بمبيدات الحشائش	٣٨٣
٤- المكافحة البيولوجية	٣٨٣
١ - أستراليا	٣٨٣
أ - عناصر مسببة لضرر جوهرى	٣٨٤
ب - عناصر اطلقت حديثا	٣٨٥
جـ - عناصر تحت الدراسة	٣٨٦
٢ - هاواى	٣٨٧
٣ - فيجى	٣٨٨
٤ - الهند	
٤ - الكمثرى البرية " الصبار "	٣٨٨
أ - أستراليا	٣٨٩
ب - الهند وسيلان	٣٩٢
جـ - Celebes	٣٩٣
د - جنوب أفريقيا	٣٩٣
هـ - هاواى	٣٩٤
و - Mauritius	٣٩٥
٥ - حشيشة الكلامس أو حشيشة القديس جون	٣٩٥
أ - استراليا	٣٩٧
١- المكافحة البيولوجية لحشيشة القديس جون فى الماضى والحاضر والمستقبل.	٣٩٩
٢- الوضع الحالى للمكافحة البيولوجية لحشيشة القديس جون.	٤٠٧
٣- العمل المستقبلى للمكافحة البيولوجية وعناصر المكافحة الهامة.	٤١٠
ب - الولايات المتحدة	٤١٥
جـ - نيوزيلند	٤٢٠
د - كندا	٤٢٢
هـ - شيلى	٤٢٢
٦ - حشيشة زهرة الشيخ الشافية	٤٢٢
أ - نيوزيلند	٤٢٢
ب - أستراليا	٤٢٣
جـ - الولايات المتحدة وكندا	٤٢٣

الموضوع	رقم الصفحة
٧ - الحشائش الشوكية	٤٢٤
أ - Spear and variegated thistle	٤٢٥
١ - إستيراد الأعداء الطبيعية من الموطن الأصلى للـ Speae thistle	٤٢٦
٢ - إستيراد الأعداء الطبيعية من الموطن الأصلى للـ Variegated thistle	٤٢٧
ب - مجموعة الـ *Carduus notans* و *Onopordum acanthium* و *O. illyricum*	٤٢٥
جـ - الـ Saffron thistle (*Carthamus lanatus*)	٤٢٩
٨ - حشيشة الـ Black sage (*Cordia macrostachya*)	٤٣١
٩ - حشيشة الـ Koster's curse (*Clidemia hirta*)	٤٣١
١٠ - حشيشة Mannuka (*Leptospermum scoparium*)	٤٣٢
١١ - حشيشة Emex (*Emex spinosa*)	٤٣٢
اللوحات الإيضاحية	٤٤٦
المراجع	٤٦٣

obeikandl.com

للمؤلف

أولا : مؤلفات تأليف منفرد :

١ - ٢٠٠٤ : **المكافحة البيولوجية للحشائش** - ٥٠٠ صفحة - مكتبة المعارف الحديثة - الإسكندرية.

٢ - ٢٠٠٤ : **الحشرات كغذاء للإنسان** - ١٨٠ صفحة - مكتبة المعارف الحديثة - الإسكندرية.

٣ - ٢٠٠٢ : **الإدارة المتكاملة للآفات** - الطريق إلى بيئة نظيفة وغذاء آمن ٨٥٠ صفحة - مكتبة المعارف الحديثة - الإسكندرية.

٤ - ٢٠٠٢ : **الملقحات الحشرية** - ماهيتها - سبل إستخدامها فى زيادة الإنتاج الزراعى - ٢٠٠ صفحة - مكتبة المعارف الحديثة - الإسكندرية.

٥ - ١٩٩٨ : **آفات وأمراض نحل العسل** - ماهيتها - تشخيصها - علاجها - ٤٩٠ صفحة - منشأة المعارف - الإسكندرية.

ثانيا : مؤلفات مع الآخرين :

٦ - ٢٠٠٢ : **الحشرات النافعة** - ٢٠٠ صفحة - مكتبة المعارف الحديثة - الإسكندرية.

٧ - ٢٠٠١ : **الآفات الحشرية** - ٦٨٧ صفحة - مكتبة المعارف الحديثة - الإسكندرية.

٨ - ١٩٩٤ : **الآفات الحشرية والحيوانية وعلاقتها بالنبات والإنسان والحيوان وطرق مكافحتها** - ٦٢١ صفحة - منشأة المعارف - الإسكندرية.

٩ - ١٩٩٣ : **المكافحة الحيوية** - الجزء الأول - الحشرات آكلة الحشرات - ٥٤٧ صفحة - منشورات جامعة عمر المختار - البيضاء - مطبعة قاريونس- ليبيا.

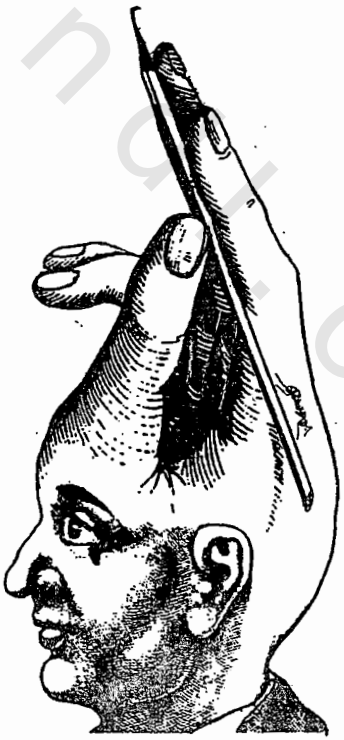
١٠ - ١٩٩٣ : **المكافحة الحيوية** - الجزء الثانى - ممرضات الحشرات - ٦٣٥ صفحة - منشورات جامعة عمر المختار - مطبقة قاريونس - ليبيا.

١١ - ١٩٧٨ : **إرشادات معملية فى الحشرات الإقتصادية** - ٢٢٣ صفحة - دار المطبوعات الجديدة - الإسكندرية.

obeikandl.com

تنـــويه

- الرسومات والجداول مأخوذة من مراجع أجنبية مذكورة فـى نهايـة الكتـاب ٠ وقد تم تعريبها وإدخال بعـض التعديـلات للتبسـيط أو لإضافـة معلومـات أخـرى هامة ٠
- لقد تدخل المؤلف فى عدة مواقع من الكتاب ليضيف رؤيا خاصة بـه لـذا لـزم التنويه ٠



obeikandl.com