

النباتات العطرية

ومنتجاتها الزراعية والدوائية



الطبعة
الثانية

د. الشحات نصر أبو زيد



الدار العربية للنشر والتوزيع

النباتات العطرية

ومنتجاتها الزراعية والدوائية



دكتور

الشحات نصر أبو زيد

أستاذ

فسيولوجيا وإنتاج النباتات

الطبية والعطرية

بالمركز القومي للبحوث

القاهرة



الدار العربية للنشر والتوزيع

المحتويات

صفحة

— المقدمة

١٥

الجزء الأول

— الزيوت الطيارة

٢١

— طرق استخلاص الزيت الطيار

١ — الاستخلاص بالتقطير

٢٦

(أ) المائي

٢٦

(ب) المائي البخاري

٢٧

(ج) البخاري

٢٩

— الاحتياطات اللازمة قبل عملية التقطير

٣٢

٢ — الاستخلاص بالمذيبات العضوية

٣٤

(أ) المذيبات الثابتة :

٣٤

١ — الاستخلاص على البارد

٣٤

٢ — الاستخلاص الرذاذي

٣٦

٣ — الاستخلاص بالنقع

٣٦

(ب) المذيبات الطيارة

٣٧

— الاحتياطات اللازمة قبل عملية الاستخلاص العضوي

٣٨

٣ - الاستخلاص بالعصر الهيدروليكي .

صفحة

٣٨	(أ) العصر اليدوي
٣٨	١ - طريقة الإسفنج
٣٩	٢ - طريقة البشر
٣٩	٣ - طريقة الوخز
٤٠	(ب) العصر الميكانيكي
٤٠	١ - طريقة الأسطوانات القديمة
٤٠	٢ - طريقة الأسطوانات الحديثة
٤١	— الاحتياطات اللازمة قبل وبعد عملية العصر الهيدروليكي

٤ - طريقة الاستخلاص الإنزيمي

— تنقية الزيوت الطيارة والرديئة

الجزء الثاني

— كيمياء الزيوت العطرية

— الصفات الطبيعية للزيوت العطرية

— المركبات التربينية للزيوت العطرية

(أ) النصف تربينية

(ب) التربينات الأحادية

١ - مفتوحة السلسلة غير الحلقية

٢ - أحادية الحلقة

٣ - ثنائية الحلقة

٤ - ثلاثية الحلقة

(ج) السيסקوترينات

١ - مفتوحة السلسلة غير الحلقية

٢ - أحادية الحلقة

٣ - ثنائية الحلقة

٤ - ثلاثية الحلقة

(د) التربينات العديدة

صفحة

٥٤	المكونات الهامة للزيت الطيار
٥٤	(أ) التربينات الهيدروكربونية
٥٥	١ - المركبات الأليفاتية غير المشبعة
٥٦	٢ - المركبات الحلقية
٥٧	(ب) المركبات الأوكسيجينية
٥٧	١ - الكحولات
٥٩	٢ - الإسترات
٥٩	٣ - الألدهيدات
٦١	٤ - الكيتونات
٦٢	٥ - الفينولات وإثيران الفينول
٦٣	٦ - الأوكسيدات
٦٤	٧ - البيروكسيدات
٦٤	٨ - اللاكتونات
٦٥	٩ - المواد الكبريتية
٦٥	١٠ - المواد النيتروجينية

الجزء الثالث

— الأشجار العطرية

٦٩	١ - الصنوبر الفضي
٧٠	٢ - العرعر العادي
٨٧	٣ - السرو العادي
٩٧	٤ - الكافور
١٠٥	٥ - الفستق الحلبي
١١٧	٦ - القرفة السيلاني

الجزء الرابع

— الشجيرات العطرية

١٤١	١ - الورد الدمشقي
-----	-------------------

صفحة

١٥٧

١٦٩

٢ - الياسمين البلدى

٣ - الموالح

الجزء الخامس

— النباتات العطرية

١٩١

١٩١

٢٠٣

٢٠٩

٢١٩

٢٢٧

٢٤١

٢٥٩

٢٧١

٢٨٣

٢٩٧

٣٠٩

٣٢١

٣٣٧

٣٥٣

٣٦٥

٣٧٧

٣٨٩

٣٩٩

٤١١

٤٢١

٤٣١

٤٤١

٤٥١

٤٦٣

١ - السترونيلا

٢ - حشيشة الليمون

٣ - التيوبروز

٤ - الإيريس

٥ - العتر أو العطر

٦ - النعناع

٧ - الريحان

٨ - البردقوش

٩ - حصالبان

١٠ - الزعتر

١١ - المريمة

١٢ - اللافندر

١٣ - الشيخ البابونج

١٤ - الأشيليا

١٥ - القطيفة

١٦ - الشيخ الخرساني أو البلدى

١٧ - الكزبرة

١٨ - الشمر

١٩ - الينسون

٢٠ - الكراوية

٢١ - الشبت

٢٢ - الكمون

٢٣ - الكرفس

٢٤ - البقدونس