

وزارة الزراعة

قسم وقاية المزروعات

فرع الحجر الزراعى الداخلى

العُجَالُ الذَّقِيرُ ٣٦

الاجراءات التشريعية للحجر الزراعى الداخلى
والفوائد التى تعود على الزراع من جراء تنفيذها

طبعت بالمطبعة الأميرية ببولاق بالقاهرة، سنة ١٩٣٦

تباع مطبوعات الحكومة بصاله البيع بوزارة المالية . أما المكاتبات
الخاصة بهذه المطبوعات فترسل رأسا الى قلم النشم بمصر .

ثمن النسخة ١٥ مليما

فوائد الحجر الزراعى الداخلى

يصبو الزارع دائما الى تنمية ثروته ، وازدياد دخله ، وهو لذلك يدأب على إتقان زرعته ، ويثابر على العناية بخدمة أرضه ، ولكن يفوت البعض من الزارع أن ذلك لا يكفى لإنتاج أوفر محصول وأكبر غلة ، ما لم يتبعه المحافظة على سلامة الزرع من فلك الآفات التى تنابه — ومن أسهل الوسائل المؤدية لمنع أضرار هذه الآفات المبادرة بحصرها فى منطقة ضيقة بمجرد ظهورها قبل أن تنتشر فتسهل مقاومتها فى أقرب وقت وبأقل نفقة .

وطريقة مقاومة الآفات بحصرها فى مناطق ضيقة لا يلجأ اليها الزارع فقط بل تتخذها الحكومات كبداً للمحافظة على الثروة الزراعية العامة ، بأن تحجر على الآفة بمجرد ظهورها وتحصرها فى منطقة ضيقة ثم تمنع نقل الحاصلات المصابة بها من هذه المنطقة الى المناطق السليمة — وتسمى هذه الطريقة فى عرف الحكومات ” بالحجر الزراعى الداخلى “ .

و يتم تنفيذ إجراءات الحجر الزراعى الداخلى بمقتضى تشريعات تسنها الحكومات وتلزم الزارع العمل بها لمصلحتهم وتعاقب من يخالفها .

وبدهى أن مقدار الفائدة التى تجنى من جراء تنفيذ القوانين التى تسنها الحكومات فى هذا الشأن لا يتوقف فقط على الدقة التى تتخذها الحكومة فى وضع التشريع ، والرقابة التى تضعها للإشراف على طرق التنفيذ ، بل ان الأمر يحتاج دائما الى معاونة الزارع للحكومة فى هذا السبيل — فاذا تعاون

المناطق الملوثة والآفات الصادرة المحر عليها

الطرفان كانت النتائج مرضية للغاية ، وبذلك تسلم الحاصلات من الآفات ويخلص الزارع من المخالفات ، وبذلك تزداد ثروته ويصبح في رغد وهناء .

وليتسنى للزراع تنفيذ تشريعات الحجر الزراعى الداخلى يجب عليهم أن يتعرفوها جيداً ، ويعمل كل منهم على تنفيذها ، بالكف عن نقل الرسائل الزراعية من المناطق الموبوءة الى المناطق السليمة ، الا بعد الاسترشاد برأى موظف وزارة الزراعة ليفحص الرسالة المرغوب نقلها ، ويقوم بتطهيرها ، اذا استلزم الحال ذلك ، ثم يتسلم الزارع ترخيصاً بنقلها . وهذا الإجراء كفيل بعدم انتشار الإصابة من منطقة لأخرى وفيه ضمان لعدم وقوع الزارع فى مخالفة تدعو الى مصادرة الرسالة ، وتوقيع غرامة مالية عليه يتكبد بسببها خسارة هو فى غنى عنها .

وفىما يلى بيان بالمناطق الملوثة بالأمراض ، وأسماء الآفات المحجور عليها بمقتضى التشريعات الحالية ، ليهتدى به الزارع عند نقل أية رسالة من منطقة لأخرى فلا يقعون فى مخالفة تضربهم وتوصل الأذى بغيرهم .

وقسم وقاية المزروعات فى استعداد تام للإدلاء بإيضاح أوفى فى هذا الموضوع ، لكل من يحتاج الى ذلك . وعلى أى حال يحسن بكل زارع عند رغبته فى نقل رسالة من جهة لأخرى أن يلجأ أولاً الى تفتيش وزارة الزراعة فى عاصمة مديريته للاستعلام عما يجب اتخاذه فى هذا السبيل .

المناطق الملونة والآفات الصادرة عن الجرب عليها

المنطقة	تاريخ القرار الصادر بالجرب عليها	الآفات المجموع عليها	النباتات المنتوع عليها من هذه المنطقة	النباتات وأجزاءها المتأثرة عليها بترخيص
١ — محافظة الإسكندرية	٣٠ ديسمبر سنة ١٩٢٣	(١) اوتريبا انجيس Othezia insignis (٢) اولاكسيس بنتاجونا Aulacuspis pentagona	(١) كل النباتات التي تكون مصابة بها قنن الاقنن أو بأحداهما (٢) النباتات الآتية — المبيكس . اللينج . التيق . الاكليفيا اليوهيميا . الجرافيليا الغرفوب . الارتريزيا	(١) جميع أشجار النخلة وعمارها (٢) النباتات والشجيرة بكافة أنواعها
٢ — محافظة الإسكندرية ومديرية البحيرة	٢٨ سبتمبر سنة ١٩٢٢	كريسفاليس برسونا آفيس Chrysomphalus personatus	(١) كل النباتات التي تكون مصابة بهذه الآفة (٢) جميع النباتات المذكورة بالفقرة (٢) أعلاه	أشجار وعمار كل من : البرقوق . البطيخ . الموز . المسحوق . المسوخ . الأراليا . لورنس فويليس والسببية للجرب فكل

جميع أخجار المزالج	شرحه	الحشرة الخاربة للوراع <i>Mythiaspis beekii</i> (Citrus Mussel Scale)	٣٠ ديسمبر سنة ١٩٢٩	٢ — محافطات الاسكندرية والقنال ودمياط ومديريات الغربية والبحيرة والدقهلية والمشوقية
أشجار الموز وأوراقه	شرحه	توردة القملة للموز <i>Bunchy top</i>	١٨ يونيو سنة ١٩٣٢	٤ — الأقاليم الواقعة بين البحر الأبيض المتوسط والحد الجنوبي لمرز الجيزة
جميع النباتات وأجزاءها	شرحه	بق الحبسكس الدقيق <i>Phenacoccus hirsutuss</i> (<i>Hibiscus mealy bugh</i>)	٣٠ ديسمبر سنة ١٩٢٩	٥ — جميع القطر المصري ما عدا الواحات الخمس
جميع ثمار النضيباء القرعانية	شرحه	ذبابه البطيخ (لونسيا اوريا) <i>Ionchaea aurea</i>	٨ سبتمبر سنة ١٩٣٥	٦ — شبه جزيرة سيناء

اجراءات النقل من منطقة لأخرى

ينبغي على الزراع الراغبين في نقل رسائل زراعية من المناطق السابقة ، اتباع ما يأتى :

(١) الحصول من تفاتيش وزارة الزراعة بعواصم مديرياتهم أو من مكاتب الحجر الزراعى بالجمارك على الاستمارة المخصصة لطلب النقل (نموذج ١١٦ وقاية مزروعات حجر زراعى داخلى) وملء خاناتها بتفصيل ودقة .

(٢) يجب ألا تكون النباتات المرغوب نقلها حديثة الرى ، أو أن تكون عولجت خلال ستة شهور بحلول برىدو لأنه يخشى الإضرار بها عند تطهيرها بالتدخين ، بغاز الايدروسيانيك قبل النقل .

(٣) يجب حزم النباتات بطريقة تمكن الموظف من فحصها وعلاجها بسهولة ، وألا يستعمل فى حزمها نباتات ، أو أجزاء نباتات من الأنواع المحظور نقلها بتاتا ، والمبينة بالجدول السابق .

(٤) يجب أن تكون النباتات ، خالية من الحشرة القشرية السوداء الحية .

(٥) يجب أن يحضر طالب النقل الى مكان وجود الرسالة وقت وصول موظف الزراعة المكلف بالفحص ليشاركه عملية الفحص ، وليتسلم الترخيص .

(٦) يراعى عدم إحداث أى تغيير فى وسيلة النقل المعينة فى الطلب بعد استلام الترخيص منعا لمصادرة الرسالة .

(٧) يجب تسليم ترخيص النقل لأقرب مكتب لوزارة الزراعة بالجهة التى ستصل إليها الرسالة اذا كان هذا النقل بغير السكك الحديدية .

المخالفات والعقوبات المترتبة عليها :

بعد أن عرف حضرات الزراع مما سلف ذكره ما يتعلق بالحجر الزراعى الداخلى وأغراضه ، لا يسعنا إلا أن ننتظر منهم حسن القيام بما هو مطلوب منهم منعا لتفشى الأمراض فى زراعاتهم وتفاديا لمصادرة الرسائل المنقولة بغير ترخيص تنفيذا للمادة ١٩ من قانون ١٦ لسنة ١٩١٦ ، وتحاشيا من توقيع الجزاء المنصوص عنه بالمادة ٢٠ من القانون المذكور على المخالفين ، وهذا نصها :

” كل مخالفة لأحكام هذا القانون أو لقرار صدر تنفيذا له ، يعاقب مرتكبها بغرامة لا تتجاوز جنيتها مصريا واحدا — فاذا تكررت المخالفة مرة ثانية فى مدى ثلاثة أشهر من التاريخ الذى أصبح فيه الحكم الصادر بشأن الإدانة الأولى نهائيا جاز أن يكون العقاب الحبس مدة لا تزيد على أسبوع واحد — وعلى كل حال فالحكم الصادر بالعقوبة ، يجب أن يكون متضمنا الأمر بتنفيذ جميع الاجراءات اللازمة لازالة أسباب المخالفة ، وذلك بواسطة عمال وزارة الزراعة وعلى نفقة المخالف ، ويجوز اذا اقتضى الحال أن يكون الحكم شاملا للأمر باعدام أشجار الفاكهة التى هى موضوع المخالفة“ .

وصف موجز للآفات المحجور عليها

(١) الآفات الحشرية

١ — حشرة أرثزيا انسجنس (*Orthezia insignis*) :

لونها زيتوني مخضر ، وقرون استشعارها بنية اللون ضاربة الى الحمرة ، وهذه الحشرة بيضية الشكل ، عريضة ، تشاهد على حافتها أهداب شمعية بيضاء عريضة وقصيرة في الصدر وطويلة في الخلف — وللحشرة الكاملة كيس أبيض اللون عليه أشباه تحزيزات طويلة ومتصل بالجسم من الخلف كأنه جزء منه ، وتنقل به الحشرة من مكان لآخر .

تصيب الأوراق ، وفروع النباتات ، والثمار ، وينشأ عن الإصابة الشديدة فطر اسود يتغذى على المادة العسلية التي تفرزها هذه الحشرات ، وفي النهاية يموت النبات .

٢ — أولاكسبس بنتاجونا (*Aulacaspis pentagona*) :

تتميز الحشرة الأنثى باستدارة قشرتها تقريبا ويبلغ طول قطرها من ١ ½ ملليمتر — ٢ ملليمتر ، محدبة بيضاء اللون غير شفافة ، عليها سرة منحرفة الى الجانب لونها أحمر برتقالي فاقع ، ومكونة من دائرتين واحدة في داخل الأخرى ، وعند الكبر يكون لون القشرة أبيض رماديا ، وأبيض مصفرا

بعد الموت — وتميز الحشرة الذكور بكون قشرتها مستطيلة بيضاء كاللبن ،
وسرتها دائرة واحدة في أحد طرفيها خضراء اللون تقريبا وتشاهد الذكور
متجمعة في هيئة ككل .

تصيب الأفرع ، والسوق ؛ وإذا اشتدت الإصابة بها تصيب الأوراق
والثمار أحيانا وتمتص الحشرة العصارة النباتية ويترتب على ذلك موت النبات
في النهاية .

٣ — كريسمفالس برس—ونائس (*Chrysomphalus*
personatus) :

تميز الحشرة الأنثى البالغة بقشرتها المحدبة الأصغر حجما من قشرة الحشرة
السوداء وتتكون القشرة من قطعة خارجية لونها قاتم ويوجد في وسطها من
جهة القمة سرة بنية اللون أفقية الوضع ، وبانتزاع القشرة يرى أثرها أبيض
اللون ويتميز الذكر بكون قشرته مستديرة وأقل حدبا وبلون حافتها البنية القائمة .

تصيب هذه الحشرة الأوراق فقط وتمتص العصارة فتصفّر مواضع الإصابة
وعند اشتداد الإصابة يموت النبات .

٤ — الحشرات المحاربة للموالح (*Lepidosaphis*
Mytilaspis beckii) :

قشرتها تشبه المحارة الصغيرة يكاد يكون أحد طرفيها منتهيا بسن ، والطرف
الثاني عريض قريب من الاستدارة ، لونها بني قاتم ، ولها سرة في الطرف
الرفيع صفراء أو برتقالية ، وبانتزاع القشرة وقلبها الى الجانب الآخر تشاهد

مكسوة بغطاء أبيض شفاف رقيق جدا، وفي نهايته بالجهة المدببة فتحة ينبثق منها خرطوم الحشرة الطويل الذى تمتص به العصارة النباتية ويظهر البيض فى الطرف الثانى العريض (وهو عادة ممزق) ، وإذا مزق الغطاء الرقيق ظهرت الحشرة مستطيلة ذات لون أبيض قاتم مشرب بالصفرة الخفيفة — وعند خروج اليرقة من البيض تشاهد فيها قرون استشعار وأرجل تمشى بها على النبات باحثة عن مكان ملائم لتستقر فيه .

تصيب الحشرة الأوراق والفروع والثمار ، وينشأ عنها بقع صفراء فى مواضع الإصابة نتيجة امتصاص الحشرة للعصارة النباتية ويعقب الإصابة الشديدة تشويه الثمار وتلفها وموت النبات .

٥ — بق الهبسكس الدقيق (*Phenacoccus hirsutus*

Hibiscus Mealy-Beg.) :

لون الحشرة أحمر قرنفلى ، أو بنفسجى ، وهى بيضية الشكل مستطيلة وظهرها مغطى بافراز شمعى كالدقيق ، يظهر من خلاله لون الحشرة ، ولا تشاهد أهداب شمعية حول الحافة الا فى الخلف (وهذا ما يميزها عن كثير من أنواع البق الدقيق الاخرى) — للحشرة الكاملة كيس أبيض ، يشبه القطن تبيض فيه الحشرة بيضا القرنفلى اللون ، والكيس غير مرن ويتقطع بسهولة بخلاف كيس بق اللبخ مثلا فانه مرن ولا يتقطع بسهولة .

تصيب الأطراف النامية فتجعددها ، ويقف نموها ، وهذا التجعد نتيجة لتهييج الأنسجة من ادخال الحشرة لخرطومها فى الأنسجة النباتية لامتصاص العصارة وإذا ما اشتدت الإصابة يموت النبات .

٦ - حشرة لونشيا أوريا (Lonchea aurea) :

نوع من الذباب ضار بثمار نباتات الفصيلة القرعية تابع لفصيلة الحشرات ذات الجناحين (Diptera) ومن عائلة تريبتدي (Trypetidae) والذبابة صغيرة الحجم طولها نحو أربعة أو خمسة مليمترات ، رأسها أسود ، وصدرها وبطنها أخضر معدني لامع وبطنها كثري الشكل طرفه الخلفي رفيع - وتميز الذكور من هذا الذباب بوجود بروز مدبب في مؤخرة بطنها أما الإناث فبطنها خال من هذا البروز .

وتضع الأنثى بيضها في قشور الثمار وعند فقس البيض تدخل اليرقات الصغيرة المسماة بالدويكات في لب الثمار وتتجول فيه فتلفه . وهذه الدويكات بيضاء اللون وطولها ٦ مليمترات تقريبا . وعند تمام نموها تتحول الى عذارى صغيرة الحجم ، برميلية الشكل في داخل الثمار أو خارجها ، وعند تمام نمو العذارى يخرج منها الذباب وتتناسل بتلقيح الذكور الإناث فتضع الإناث بيضها كما سبق الوصف .

(ب) الآفات الفطرية

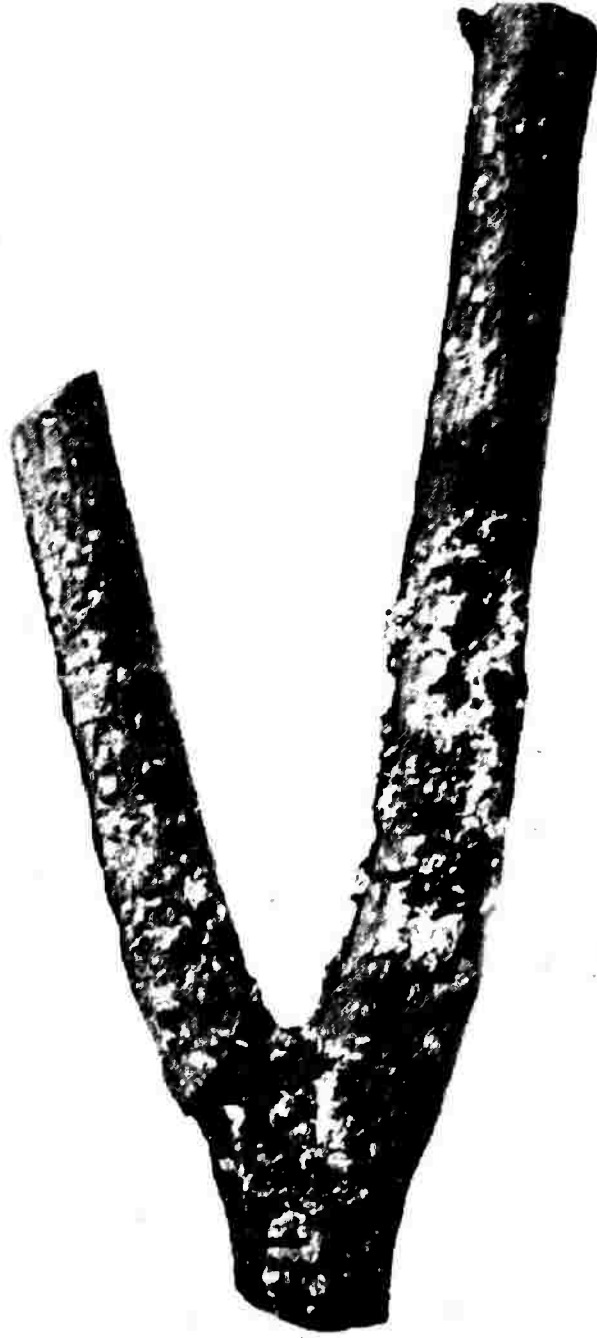
(مرض تورد القمه على الموز Bunchy top (disease on banana) :

يتسبب هذا المرض عن عامل مرضي دقيق جدا يسمى Virus disease بحيث لا يظهره أقوى مكرسكوب ، ومركزه عصارة النبات وينتقل المرض من النبات المصاب الى الآخر السليم ، بواسطة حشرة المن التي تتغذى على

النبات المصاب فتمتص عصارتة بواسطة حرمومها ، ثم تنتقل الى نبات آخر سليم لتغذى منه فتلوته بحرمومها الثاقب فتنتقل العدوى اليه .

وعلامات هذا المرض أن النباتات المصابة تكون قصيرة وأوراقها متجمعة في شكل حزمة ، سهلة الانكسار ، ولونها ولون العروق أخضر قاتم ، وإذا ما أزيلت المادة الشمعية التي على عنق الورقة يلاحظ أنه يوجد عليه خطوط خضراء قائمة اللون ، ويسبب هذا المرض موت النبات .

(لوحة رقم ١)



جزء نباتي مصاب بحشرة أولاد كدس بنجاحونا التي تصيب جميع أشجار الفاكهة وثمارها

(لوحة رقم ٢)



جزء نباتى مصاب بحشرة اورثيا السجاس التي تصيب جميع اشجار الفاكهة وثمارها

حشرة الموالح الصدفية

١ - ورقة برتقال مصابة
بجشرة الموالح الصدفية

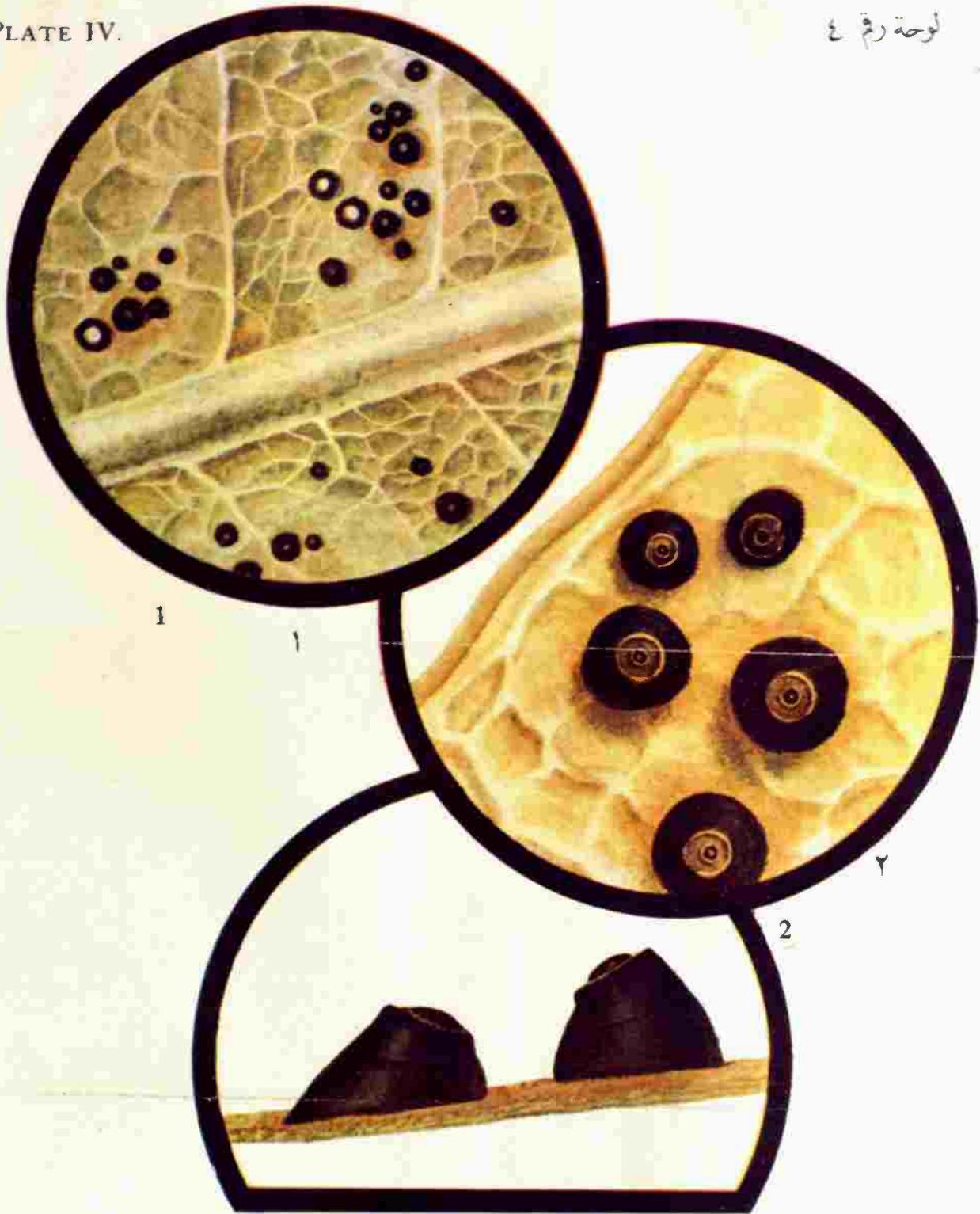


٢ - شكل الحشرة من جهة الوحشية (الظهيرية)



٣ - شكل الحشرة من جهة الانسية (البطنية)
حيث تظهر غشاوة شفاة ترى البويضات
بأسفلها

Lépidosaphes bekii.



E. Kassessinoff Pinx.

3

٣

1.—Part of Mango leaf (underside) with *Chrysomphalus personatus*, Comst., enlarged; white spots, appearing when scale removed.

2.—Part of Mango leaf with four female scales, and one male scale of *Chrysomphalus personatus*, Comst., more greatly enlarged.

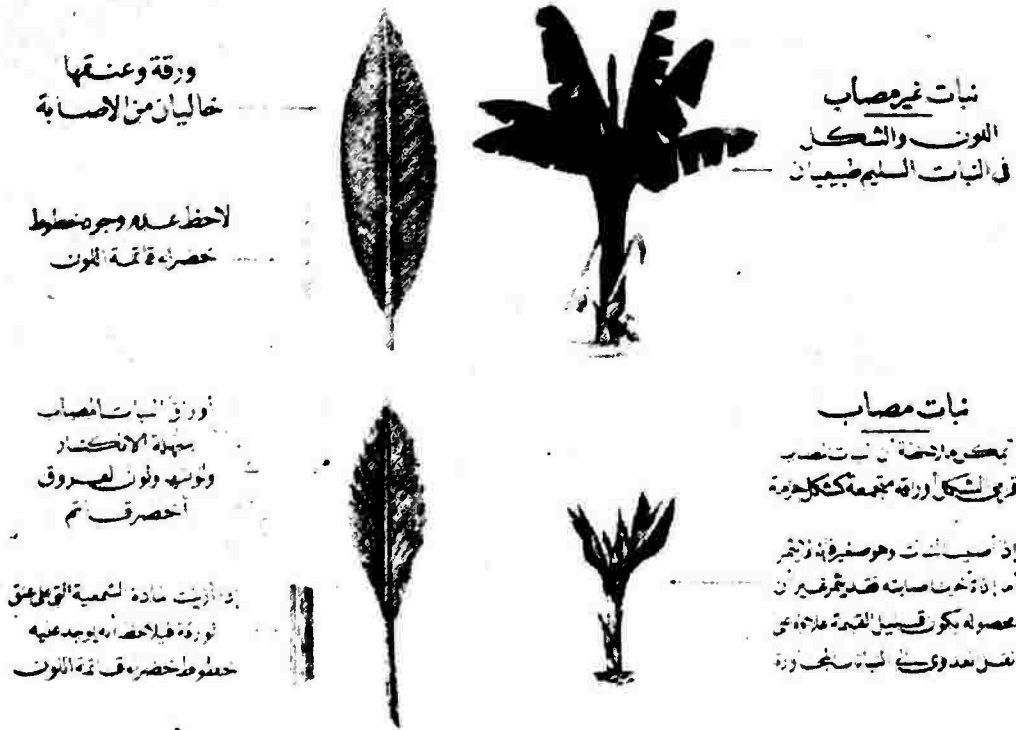
3.—Females of *Chrysomphalus personatus*, Comst., lateral view, greatly enlarged.

١- جزء من ورقة مانجو مكبرة (من السطح السفلي) مصاب بحشرة خريسمفالوس برسونا توس ترى فيه بقع بيضاء تكشف بسبب انزعاق قشرة الحشرة

٢- جزء من ورقة مانجو مصابة بأربع حشرات قشرية (خريسمفالوس برسونا توس) أنثى وواحدة ذكر (أكثر تكبيراً عنها في شكل ١)

٣- منظر جانبي لأنثى حشرة خريسمفالوس برسونا توس (أكثر تكبيراً عنها في شكل ٢)

قاوم مرض تورد القمة للخطرة



ورقة وعنتها
خالين من الإصابة

لاحظ على وجهه خطوط
خضراء قاتمة اللون

أوراق النبات المصاب
بمادة الانكسار
ولونها لون الصدوق
أخضر قاتم

إن أزيلت مادة الشمعية التي على عروق
الورقة فلا خطر به يوجد عليه
خطوط خضراء قاتمة اللون

نبات غير مصاب
اللون والشكل
في النبات السليم طبيبان

نبات مصاب
تبدل لون ورقة النبات
في الشكل ورقة متجمعة كشكل حزمة

إذا أصيب النبات وهو صغير فإنه لا يضر
مادة الشمع صابته قد يفرغ من
محصوله يكون قسيل القوة ملاهه
نقل بعد ذلك النبات إلى ساحة زرع

ما يجب عمله لتوقاية ومنع انتشار المرض

- ١- لا يخلص من عنتك مبكراً - قبل شهر مارس - ولا تخلص من عنتك مبكراً
- ٢- بعد أن ترى نباتاً مصاباً يصح قتلها من البزول أو إزالتها في وقت مبكر لتنتشر
- ٣- ثم قطع النبات المصاب وقصائده ومزقه قطعاً وأحرقه
- ٤- ضع قسيبة مستقيمة محل المصابة
- ٥- عند زرع النبات تأكد من أنها سليمة وحسن بنفسك عملك في زرعها وتقليمها على ما يجب
- ٦- لا تصب في العسل هذه الوصايا إلا لتنتشر المرض في مزارعك

ملاحظة

صدد قمار وذا في القمامة المصنوعة من البسوس وصاليف ودمه حار في لونه الفسفور كاللحمية راحية المص
وإذا وجد وقد شجع هذا الحار هو صول هذه الحار في وقت مبكر هذه الحار في وقت مبكر هذه الحار في وقت مبكر

وتع بنفسك هذه الحار من الحار في وقت مبكر هذه الحار في وقت مبكر هذه الحار في وقت مبكر

ملاحظة: هذا الحار في وقت مبكر هذه الحار في وقت مبكر هذه الحار في وقت مبكر

مرض تورد القمة للوز

(لوحة رقم ٦)



جزء نباتي مصاب بمرض يرق الهيسكس الدقيق التي تصيب جميع النباتات وأجزاءها

(لوحه رقم ٧)



نمل البطيخ التي تصيب نمل الفصيلة القرعية
"لونسيا اوربا"

وزارة الزراعة
قسم وقاية المزرع
وسائل نقل المادى

