

(١) ذبابة الفاكهة في مصر

وصفها وطريقة توقيها

تمهيد — اشتدت الاصابة بذبابة فاكهة حواضر البحر الابيض المتوسط في الثلاث سنوات الماضية حتى عمت وانتابت جلّ واجل الفواكه التي تنمو في هذه الديار واصبح الخبير بامرها يوحس في نفسه خيفة على فلاحه البساتين من عبثها تصيب هذه الذبابة في هذا الحين انواعاً عديدة من الفاكهة سواء كانت رخوة او جامدة حامضة او حلوة . رقيقة القشرة أو ثخينتها . ولا خلاف في ان هذا الوباء اختلس فرصة حرمان البلاد من العوامل الطبيعية الفعالة . واغفال الزراع لاهم المقاومة . وتكاثر وانتشر آمناً من كل شر حتى اصبح في هذه الايام اكثر شيوعاً واشد خطراً مما كان عليه منذ بضع سنين

اشتمت هذه الحشرة في فتحها بالخوخ حتى اجتاحتها فاضطر الزراع الى اهمال هذه التجارة الراجحة بل الى اقتلاع البقية الباقية من اشجاره القائمة في انحاء هذه الديار . واما الخوخ المتأخر فقد عفت مغارسه ولا يكاد يرى في الاسواق . وما وقف اذاها عنده بل يتجاوزته لغيره . ففي العام الماضي اصبحت مزارع الجواقة في الجبل الاصفر وبناها واتيبي البارود وحلوان والقاهرة والجزيرة وجهات كثيرة اخرى اصابةً كبيرة تكاد تخور امامها العزيمة . وليت المصاب وقف عند هذا الحد بل هناك من الحوادث ما تشهد بشدة الخسارة التي تحدثها هذه الآفة في الشمس واليوسفي وغيرها . ومن هنا يجدون ان البلاد لا تتضرر من جهة التلف الذي يحدث في القمريات بل تتضرر ايضاً من وجهة حصر وتقليل المغارس والانتفاع بريعتها لا يوجد لدينا ما يثبت كيفية ايجاد هذه الحشرة الى بلادنا في الايام العابرة غير اني لا ارتاب في ان حلولها بمصر يرجع الى اطلاق سراح التجارة الدولية .

وورود ثمرات مصابة بها من حواضر البحر الابيض المتوسط وما جاوره . ويظهر

محاضرة القاها حضرة عبد العزيز الغواني افندي الاختصاصي الثاني في قسم الحشرات يوم الاربعاء ٥ اغسطس ١٩٢٥ بالنادي الزراعي

لي أنها تسربت في بدء الاصر من موالي بحر الروم الى ريفه ومن هذا الى داخل البلاد . يؤيد ذلك ان الاصابة كانت في جدة الاصر متقطعة ومحصورة في الوجه البحري ولم يكتشف امرها لاول وهلة الا في اسواق بورسعيد ثم في كفر الزيات ثم في القاهرة . ولا مرية في ان سهولة المواصلات ومقدرة هذه الحشرة على موامة البيئة التي تنزل فيها . وتزايد مغارس الفواكه من سنة لآخرى كانت خير معوان على تفشيها بسرعة ما كانت تخطر في بال

ولما كان الوقوف على كيفية مقاومة اية حشرة يقتضي الوقوف على تاريخ حياتها فقد شرعت في سنة ١٩٢٣ في دراسة تاريخ حياة هذه الذبابة ويظهر ان التجارب التي عملت لمقاومتها في هذه السنة تعد « مصر بفرجة تزول معها هذه الآفة ذبابة الفاكة » — تنسب هذه الحشرة في بلادنا الى الحاصل الذي تصيبه

فيقال لها « ذبابة الخوخ » أو « دودة الخوخ » و « ذبابة الجوافة » أو « دودة الجوافة » و « ذبابة البرتقال » أو « دودة البرتقال » الخ ولكن الاسم الذي شاع استعماله لها في أنحاء العالم هو « ذبابة فاكة بحر الروم » أو « ذبابة فاكة البحر الابيض المتوسط » . ولا مانع من ان نسميها « ذبابة الفاكة » أو « ذبابة حواضر البحر » أما اسمها العلمي فهو سيراتيتيس كايبتاتا (*Ceratitis capitata, Wied*) منشأها — تثبت كل البحوث التي عملت ان المنشأ الاصيل لذبابة الفاكة

هو منطقة افريقية المدارية الواقعة في جنوب درجة ٨° من خط العرض الشمالي ولكنها توجد الآن في جميع القارات عدا شمال امريكا

في اوربا — توجد في مالطة وقبرص واليونان واسبانيا وصقلية وجنوب ايطاليا وفرنسا واسبانيا

وفي اسيا — توجد في اسيا الصغرى وسوريا وفلسطين وفي افريقية — توجد في القطر المصري وتونس والجزائر ومراكش وجزائر ماديرا والازورس وجزائر كناريا (الخالدات) وجزائر الرأس الاخضر (كاب فرد) وداهومي وجنوب نيجيريا والكنغو ومستعمرة السكاب والترنسفال وناتال وخليج

دلاجو وجنوب رودسيا وشرق افريقية الانكليزي وأوغنده
وجزائر موريس ومدغشقر

وفي استراليا — توجد في استراليا وزيلنده الجديدة وتسمانيا

وفي جنوب امريكا — توجد في البرازيل والمملكة الفضية (الارجننتين)

وفي شمال امريكا — لا توجد الا في جزائر برموده وفي جزائر هوايبي غير ان
في وجودها هذا خطراً يهدد الولايات المتحدة التي تبذل
كل ما في وسعها لدفعها عن ولاياتها فقد احكمت المراقبة
واقامة المحاجر (الكورنتينات) للتثبيت من حاصلات
حدائق الممالك الموبوءة بهذه الحشرة . ولكن الخطر المتوقع
لكاليفورنيا وفلوريدا والمكسيك سيستمر ما دام المسافر
يحمل معه أو في حقيبته فواكه مصابة بهذه الذبابة

تاريخ العثور على هذه الآفة في مصر : — لم ينص على وجود هذه الآفة في

هذه البلاد الا في سنة ١٩٠٤ غير ان العلماء كانوا على بينة من وجودها في حواضر
البحر الابيض المتوسط وما جاوره من زمن ينيف على القرن . وحينئذ لا يمكن
التخاذ اول تاريخ لاكتشافها في هذه المملكة اساساً لوضع توقيت مضبوط لحلولها
إذ ربما كانت موجودة قبل هذا الحين بأعوام طويلة . ولا يمكن العدول عن هذا
الرأي الا اذا ظهر ما ينقضه

ان اول وثيقة بين أيدينا كانت من وضع (كومبير) في سنة ١٩٠٤ وفيها
يخبرنا بوجود هذه الآفة في بور سعيد . وفي نفس الوقت عثر (كارت رايت)
على اصابة البرتقال بها في كفر الزيات . وبعد أربع سنوات من ذلك الوقت وجد
« فروجات » كثيراً من البرتقال المصاب بها في اسواق القاهرة ثم دون عنها أثناء
هذه المدة في كتاب الزراعة المصرية ما يدل على فتكها بالطوخ

أما وثائق قسم الحشرات فتدل على أنها ربيت فيما بعد من بعض الفواكه
المرسلة من جهات عديدة متباعدة وقد وجدت في المنيا سنة ١٩١١ وفي مغاغة في
سنة ١٩١٥ ومن هذا الحين لغاية وقتنا هذا والادلة من سنة لآخرى تزداد تدريجياً

وتتوالى منبئة باستفحال خطر هذا الوباء في الوجهين القبلي والبحري في سنة ١٩١٤
وصل الى قلم تربية الحشرات نماذج عديدة من الفواكه المختلفة المصابة بذبابة
الفاكهة في أنحاء القطر المتباينة

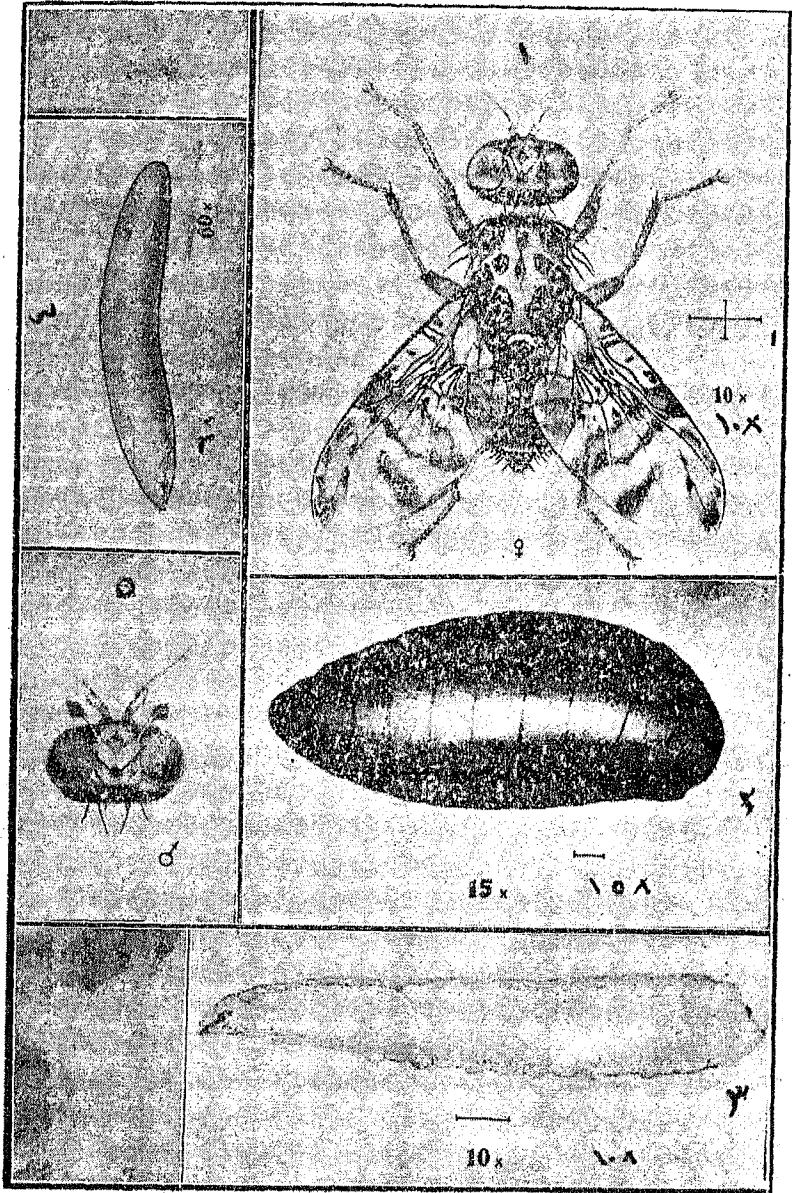
وخلاصة القول ان الابحاث والتحريات والمراسلات تجزم بحقيقة تفشى
هذا الوباء

تاريخ حياة الحشرة وأوصافها — لا نريد الاطالة في الوصف وانما نريد
الالتيان بما أهمنا معرفته من تاريخ حياة الحشرة للانتفاع به في ظرف المقاومة

البيضة — وصفها : بيضة هذه الذبابة بيضاء لامعة مستطيلة تشبه القطع الناقص
مستوية البطن ممدودية الظهر . يبلغ طولها نحو ٩٤٥ و. من المليمتر

مدة طور البيضة : — وجدت ان مدة طورها في القاهرة تختلف من ٢—٤
ايام أثناء يولييه وأغسطس وسبتمبر ومن سبعة أيام فأكثر أثناء الشتاء . ومن
التجارب التي عملت في هواياي يرى ان مدة طور البيضة قد تمتد الى ٢٥ يوماً
تبعاً لتقلبات الجو ودرجة الحرارة — ففي هونولولو مثلاً تمكث البيضة في العادة
يومين أثناء الصيف ولكنها مكثت ٢٥ يوماً عند ما حفظت في درجة حرارة
تختلف من نحو ٩ — ١١٧ م (سنتجراد) ومن نتائج البحث يستدل على تعرض
مدة طور بيضة ذبابة الفاكهة لاختلاف عظيم

اليرقة أو الديدانة — وصفها : لونها المعتاد ضارب للبياض غير انها قد تتلون
بلون ضارب للصفرة — أو بلون أحمر أو قرنفلي أو اسود تبعاً لنوع الغذاء
الذي يرى من خلال جلدها الذي يكاد يشف عما تحته : وجسمها مخروطي الشكل
في الامام ويكاد يكون اسطوانياً في الخلف حيث انه يتسع بالتدرج نحو الحجز
الطرفية التي هي أكبر ما فيها . ويتركب الجسم من اثنتي عشرة حجرة واضحة
فالأولي منها تكون الرأس . والثانية تحمل مياتم القصبات الهوائية الأمامية .
وفي الحجرة الاخيرة من جهة البطن يوجد الاست ومن جهة الظهر توجد المياضم
الخلفية . وعند ما تنفس اليرقة البيضية يكون طولها مليمتراً واحداً . ولما يتم نماؤها



ذبابة الفاكهة واطوارها

شكل (١) — انثى ذبابة الفاكهة (مكبرة ١٠ مرات) شكل (٢) — المأروزة او الشرقة (مكبرة ١٥ مرة) شكل (٣) — الدويبة (مكبرة ١٠ مرات) شكل (٤) — البيضة (مكبرة ٦٠ مرة) شكل (٥) — وجه ذكر من ذباب الفاكهة (ولقد كبر كثيراً لاطهار الشعرتين الشبيهتين باللوق)

يكون طولها نحو ٧ — ٨ مليمترات وعرضها ٧ ر ١ — ٨ ر ١ من المليمتر —
ولكل يرقة من يرقات ذبابة الفاكهة ثلاثة تارات (١) متباينة

التارة الاولى — اليرقة في تارتها الاولى صغيرة جداً لدرجة يصعب معها ان ترى . وطولها حينئذ نحو مليمتر واحد . وهذه التارة تتميز من التارتين الاخيرتين بالحجم وبعدم وجود المياسم الامامية

التارة الثانية — يسهل تمييزها من التارة الاولى بكبر الحجم ومن التارة الثالثة التي عجزت عن ان تأخذ نموها الحقيقي بشكل المياسم والفك الخ

التارة الثالثة — يبلغ طول اليرقة في التارة الثالثة من ٧ — ٨ مليمترات ولما يتم نموها تتميز من التارة الثانية بوضوح الفك وخطف الفم وبالوثب فانك اذا وضعت الدويدات التامة على سطح أملس مثلاً فانها تتلوى وتثب من بوسة واحدة الى ست بوسات

مدة طور الدويذة — وجدت أن مدة طورها في القاهرة تختلف من ٩ — ١٤

يوماً أثناء الصيف ومن ٣ — ٤ أسابيع أثناء الشتاء

ومن الابحاث التي عملت في هواياي يستدل على ان التارة الاولى تستغرق من ٢٦ — ٤٨ ساعة والتارة الثانية من ٢٤ — ٤٨ ساعة والتارة الثالثة من ٤٨ — ٢٦٥ ساعة اذا كانت الظروف الخاصة بدرجة الحرارة والغذاء وغيرها جيدة . ومن ابحاث اخرى ظهر ان التارة الاولى تستغرق من ٣٠ — ٥٧ يوماً والتارة الثانية من ٣٢ — ٥٤ يوماً والتارة الثالثة من ٦٠ — ٧٩ يوماً اذا اختفضت درجة الحرارة الى ما يقرب من ٩° م

هذه النتائج وغيرها تثبت — ولا جدال — سرعة نمو اليرقة في ادفأ أيام السنة وتثبت ان الاقتراب من ابرد الايام لا يدعو فقط الى امتداد الطور اليرقي بل يجعله عرضة لتقلبات غامضة تفوق الحصر ويمعجز عن الاتيان بها الوصف

« المأروزة » (وتسمى في العرف بالشرنقة وعند البعض بالعدراء) : —

وصفها : — في الشكل تشبه القطع الناقص غير انها في الظهور (لا سيما في الجزء الخلفي منه) اكثر احديداً منها في البطن . ويبلغ طولها نحو ٤ — ٥٥ من

(١) التارة هي المدة التي بين انسلاخين في طور اليرقة

المليمتر وعرضها من ٢،٢—٢،٣ من المليمترات وحجمها ولونها يختلفان باختلاف مقدار وقوع الغذاء غير ان لونها المعتاد اسمر ضارب للصفرة القائمة أو الفاتحة .
وحيث ان الحجرة الاولى أي رأس اليرقة تندمج في الحجرة الثانية . فان المأروزة تظهر كأنها مكونة من ١١ حجرة فقط ولكنها تحمل في مقدمتها آثار فتحة الفم وفي مؤخرها بقايا فتحة الاست

مدة طور المأروزة : — وجدت ان مدة طورها في القاهرة تختلف من ٧ — ١٥ — ٢٩ يوماً أثناء السنة كلها (ولقد لاحظت المدة الصغرى اثناء يوليه واغسطس والسكبرى اثناء الشتاء) ومن الابحاث التي عملت في هواياي يستفاد ان مدة طور المأروزة امتدت لغاية ٥٢ يوماً على درجة حرارة تتراوح بين ١١ و ١١ م° و ١٣ و ٣ م° وقد امتدت لغاية ٦٠ يوماً على درجة حرارة اقل من السابقة

« الذبابة » — وصفها : — اعتادت ذبابة الفاكهة ان تبسط جناحها بسطاً يكاد يكون مستقيماً في حركتها وسكونها . ويختلف طولها من ٣،٥ — ٥ مليمترات وهي في حجم الذبابة المعتادة المتوسطة . غير انها تكون اصغر من الاخيرة عندما تموت لضمور جسمها من اسفل الصدر . أما لون جسمها فاصفر مختلط ببقاع سمراء وسوداء . وأما وجهها فايض كالون الرماد واما عيونها فارجوانية ضاربة للحمرة عادة . وفي جبهتها توجد بقعة ضاربة للسواد يخرج منها شعرتان سوداوان غليظتان . وتوجد أيضاً شعور كثيرة خشنة في الجهة الخلفية من الرأس . وفي الجزء الامامي منه الواقع بين العيون . وأما مفاصل مشاعرها القاعدية التخينية فصفراء باهتة . وأما اجزاء المشاعر الطرفية فسوداء هتي القمة

أما من جهة الصدر فأعلاه محدودب . ولونه كالفشدة غير انه منقوش ببقاع لامعة سوداء . والاجزاء الفاتحة منه مكسوة بشعور بيضاء ناعمة وكذلك تنتشر هذه الشعور البيضاء في المناطق القائمة . غير ان كل الاجزاء تحمل شعوراً كبيرة سوداء خشنة . واخشن هذه الشعور في السطوح السوداء

وأما من جهة الاجنحة فهي عريضة تشبه الزجاج الذي شيب صفائه بخطوط

أوعلامات سوداء وسمرء وصفراء وألوان أخرى باهتة — ومنتهى قاعدة الجناح ملون ببقعة سمرء صاربة للصفرة وبقية قاعدة الجناح مخططة بالسواد بخطوطاً متقاطعةً بديماً وأما البطن البيضي الشكل فمكسو في السطح العلوي بشعور ناعمة سوداء مبعثرة وفي نصف الجسم الخلفي يوجد خطان أبيضان عرضيان عرضيين فضيين وأما المسرأة (آلة وضع البيض) فيبلغ طولها ستة أمثال أكبر عرض فيها أي نحو ١٠٢ من المليمتر

حاشية — يتميز الذكر من الانثى بوجود زائدتين بارزتين من مقدم الرأس في خط واحد مع حافة العيون . وطرفهما يتشعب الى خيوط سوداء تكون ما يشبه الملوقة وتصبح مقسمة كقطعة من ماس

مدة طور الذبابة: — لا يعيش ذباب الفاكهة بدون غذاء أكثر من ٤-٥ أيام بعد نهوضه من المأروزة بل يموت كثير منه في بحر يومين أثناء الصيف ولا تمتد حياته الا قليلا لو زود فقط بالماء الصرف . وبالغذاء وجدت ان بعض الذباب يموت صغيراً والبعض يعيش أكثر من ٥٠ يوماً . وفي بعض الجهات وجدوا انها تعيش أكثر من خمسة شهور (وربما عاشت ما يقرب من سنة) لو تهيأت لها الاوساط الملائمة

خلاصة عامة من تاريخ حياتها — لما تخرج اليرقات من البيض تكون صغيرة في أوائل الأمر لدرجة تصعب معها الرؤية ولما تبرح القميص (قشر البيض) تبدأ في ان تثقب لها طريقاً وتلهم لب الثمرة أثناء سيرها وتستعين على تمييزه بخطاطيف فيها . وفي أثناء ذلك تعيث انواع البكتريا والفطر فتسبب تعفن الثمرة وفسادها وانما يتوقف مقدار هذا التعفن على عمر وعدد الديدات التي تنخرت وترتع في الثمرة وعلى مقدار نضجها وعلى حالة البيئة

وحيث ان اليرقات قادرة على التجول والاختفاء في لحم الثمرة فقد يمضي زمن من غير ان تظهر عليها علامات الاصابة ظهوراً يستلفت الانظار اليها ويحذر التجار من الوقوع في شراكها

ولما يتم نمو الديدات تغادر الثمرة وتخفى تحت أي شيء تجده بجوار الشجرة

او على الارض أو تندس في الارض على عمق مختلف نهايته ٣ سنتيمترات ثم تآرز (تشرق). وقد تآرز أيضاً في الأكياس والصناديق والاعوية التي تستعمل في نقل الفواكه

ولما تم مدة الأروز (التشرق) يخرج الذباب بشق سطح الثلاث حجز الامامية ونصف الحجرة الرابعة بالضغط الذي يحدثه عند ما يحاول النهوض من المآروزات وينهض هذا الذباب في الصباح غالباً أثناء الصيف وحوالي الساعة العاشر والحادية عشر قبل الظهر أثناء اكتوبر ونوفمبر

ولما تنهض الذبابة من المآروزة تبدأ في ان تفتح لها طريقاً في التراب أو الاشياء التي تحيط بها. وقد يتعاون بضع من الذباب في إيجاد مخرج حيث تهجز الذبابة الواحدة عن ان تنجو بنفسها. ولما تخرج الى سطح الارض تبدأ في ان تتمشى ثم بعد برهة وجيزة تشر جناحها وتركب متن الهواء

ويظهر ان التناسل أو التناكح يبدأ في الجو الحار بعد ٤ — ٧ أيام من وقت النهوض. وان الذكر يبقى في التحام مع الانثى لمدة تختلف من ساعتين الى أربعة ساعات. ولقد لوحظ في ذكور وأناث هذه الحشرة انها تباشر بعضها كثيراً أثناء الحياة غير انه قد ثبت عدم الحاجة الى توالي المباشرة من وجهة خصب البيض اذ قد ظهر ان البيض الذي تسراه الذبابة — التي تعزل بعد الالتحام الاول — يتفقس جيداً كغيره. وللذكور قدرة على اخراج رائحة قوية — خاصة بها — عندما تداعب انانها

ولا تبدأ الأناث في التسرنة (وضع البيض) قبل مضي ٤ — ١٠ أيام من وقت النهوض أثناء الصيف. وقد لاحظت ان كثيراً من الذباب لم يبدأ في التسرنة بعد مضي اكثر من عشرين يوماً من وقت النهوض في شهري ديسمبر ويناير ويستخلص من الالحاث التي عملت أن العمر انذي تبدأ عنده الذبابة في وضع بيضها يتوقف كثيراً على الاحوال الجوية وأناث هذه الحشرة تسراً في الغالب يوماً — مادامت في قيد الحياة — ولم يقم أي دليل على ان هذه التسرنة تقف قبيل الوفاة ويظهر ان الانثى الواحدة تضع يوماً من ١ — ٢٢ بيضة. ولقد وضعت

ذبابة واحدة ٦٢٢ بيضة أثناء حياتها التي كانت ١٥٣ يوماً . ولا شك في ان الاناث التي تعيش وتسراً لمدة تزيد عن هذه تتمكن من وضع عدد أكبر . وعلى كل حال لا يقل عدد بيض الواحدة عن ٣٠٠ بيضة غالباً . ولا خلاف في ان عدد البيض والوقت اللازم للتسرنة في كل دفعة يختلفان باختلاف حالة الجو وطبيعة الانثى ونوع الغذاء وغير ذلك من العوامل الاخرى

وتضع اناث ذبابة الفاكهة بيضها في الفواكه فقط . وعندما تريد ان تسراً تهبط الانثى على أية ثمرة وتمشي عليها وتستعين بمخروطها في جس سطحها . ثم تلسع الثمرة بمسراتها الشبيهة بالابرقة فتفتح ثغرة شبيهة بطعنة الدبوس يصعب على غير الخبير اكتشافها . ثم تضع الذبابة بيضها في نهاية هذه الطعنة في حجرة صغيرة تصنعها في لب أو قشرة الثمرة (أما عمق الجرح فيبلغ نحو المليمترين ولذلك لا يصل اللب في حالة البرتقال غالباً)

ويظهر انها لا تؤثر نقطة معينة في بشرة الفاكهة الطرية أو الناعمة مثل الجوافة والخوخ والمشمش وما شابه ذلك بدليل وجود الخرز في جميع اجزاء الثمرة غير انها ولا شك تتخيز الجزء الذي نضج قبل غيره . أما في الفواكه التي هي أقل طراوة أو نعومة من السابقة والتي يصعب وخزها فإن الانثى لا تتردد في ارسال مسراتها الى أي جرح أو شق تجده في الثمرة أو الى أي ثقب أحدثته من قبل أو الى أي عطب أحدثته فطر أو شوك أو غيرها . واذا اعجزت الذبابة عن الوصول الى ثقب أو جرح أو شق فأنها تلجأ للبحث عن نقطة قليلة المقاومة وتبذل الجهد في ادخال مسراتها فيها في مدة تختلف من ١٠ — ٢٠ دقيقة ثم تضع بيضها في مدة تختلف من ٢ — ١٠ دقائق وفي بعض الاحيان تعجز عن انزاع مسراتها من الفاكهة

قلنا ان الاناث قد تعيد السكرة الى وضع بيض في الثقوب التي أحدثتها وعلى الاخص في الفواكه التي تعجز أو يصعب عليها ان تخزها وخرزاً يصلح للقرض فينتج من ذلك وجود فئات كثيرة من البيض في ثقب واحد . ولقد اثبتت المشاهدات صحة هذا القول في كثير من الاناث . اذ انها تسير وتتغذى بعد ان تسراً ثم تخرج بالثاني على نفس الثقب لتبيض فيه من جديد

وتتغذى ذبابة هذه الآفة على المواد السكرية السائلة حياً وجدت وكذلك
تنتفع بالماء وبعض المواد الزلالية السائلة

ومن الامور الخليفة بالذكر في هذا الصدد أن اناث هذه الحشرة تقدر ان
تحتفظ ببيضها لمدة تختلف من ٤-٦ شهور في حالة امتناع الثمار التي يمكنها ان
تسراً فيها. حتى اذا وجدت ما يصحح للتسرثة نشطت وياضت كالذباب حديث
العهد سواء بسواء

عدد أجيال هذه الحشرة — أن اجيال هذه الحشرة متداخلة في بعضها ومرتبة
ولكن اذا اعتبرنا ان الجيل يبدأ من وقت التسرثة الاولى وينتهي بابتداء انثى
الجيل التالي في التسرثة فيصح لنا القول بوجود ما يقرب من عشرة أجيال في
المقطر المصري. واذا تذكرنا ان مدة الاطوار المختلفة تتباين — وتتبعها بطبيعة
الحال الاجيال — بتباين الجو ودرجة الحرارة والغذاء فيصح لنا أن نصرح بأن
حياة هذه الحشرة عرضة لاختلافات كبيرة

الشواهد الدالة على الاصابة — ليس من السهل تمييز اللمعة في الحال وانما
تتجلى — بعد مضي زمن ما — بحصول ذبول وتغير في لون المنطقة التي تحيط بالطعنة
معروف لدى المختصين بالزراعة ان ثمرات الخوخ والبرتقال والليمون النيئة
تجنح الى لأم جروحها بصمغ تخرجه لهذه الغاية. وبناء على ذلك تجدون عقب
الوخز صمغاً متجمعاً فوق النقطة المجروحة. ثم تملون المناطق المحيطة بالوخز في
المواخ باون ضارب للسمرة او الصفرة المحضرة أو الخضرة المصفرة ويستمر هذا
اللون المكتسب مدة طويلة من الزمن. وقد يحصل تعفن وأنهماط في هذه المناطق
وفي بعض المواخ (كالليمون) تقوم الوخزة بمثابة منبه للخلايا التي حولها فتنشط
وتكون نتوءات فوق نقط الوخز تكثف اليرقات الفاقسة وتمنعها من مغادرة حجرة
البيض منعاً يؤدي الى موتها من الجوع.

وفي الخوخ قد يفتح لون المنطقة المحيطة بالوخزة ثم تسمر. وفي كثير من
الاحوال تعرف الاصابة بانخفاض نفس المناطق المصابة لوقوف النمو وحصول تعفن فيها

وقد تحدث الإصابة في المنجة بعض افرازات تسيل على جوانب الثمرة ولما تجف تترك تلطيحاً أسود

وفي كثير من الاحوال تعرف الإصابة في الفواكه المختلفة بتحلب لبن أو صمغ . أو بتلون البشرة بلون أسمر أو أحمر . أو بدوائر قائمة (بقاع) متعفنة . ثم اذا ضغط على محل الوخز خرج من الثقب ماء

وفي الغالب تؤدي الإصابة بسقوط كثير من الثمار . أما الفواكه الناضجة فلا تظهر عليها علامات الإصابة الا بعد تخزينها وتعفن لها . ولذا قد يبقى الخوخ والبرتقال واليوسفي وغيره حافظاً لشكله الخارجي في حين انها تعيث فساداً في داخله

الثمرات العائلة لهذه الحشرة — حصرت في العام الماضي ما يقرب من ١٥ نوعاً من الفاكهة (عدا اصنافها) المصابة بذبابة الفاكهة في بلادنا (وسياً في بيانها بعد) ومن البيانات التي دونها الباحثون في الممالك المختلفة نجد ان هذه الذبابة تصيب ما يقرب من ٨٦ نوعاً تحت تأثير الظروف المختلفة التي تعيش فيها . ولا يخفى ان كثيراً من هذه النباتات غير معروفة عندنا بمصر

ويختلف مقدار الإصابة في الفواكه المختلفة اختلافاً يدهش بل يدعو للحيرة فبعض الفاكهة يظهر بمظهر الحصانة ضدها . وبعضها يصاب أصابة خفيفة وبعضها يصاب أصابة متوسطة أو ثقيلة . وقد تنعكس هذه الاحوال فتشدد الإصابة أو تضعف تبعاً لاختلاف المؤثرات

وانما كلما رقت قشرة الثمرة وطريت وكلما كانت حلوة الطعم رخوة اللحم كلما كانت عرضة للإصابة اكثر من غيرها ومع ذلك فليس هذا القول بقاعدة عامة مضطردة في كل الاحوال ما دامت درجة الأيثار أو الاختيار ومدى الإصابة في فاكهة ما هدفين للشذوذ الفاحش — أما ترى أن بعض الفاكهة قد تكون حصينة في مملكة ما أو في ناحية معينة من المملكة نفسها في حين أن هذا البعض يصاب أصابة خفيفة أو ثقيلة في جهات أخرى

لا شك ولا خلاف في ان للجو ومقدار الغذاء مواعمة الحشرة للبيئة دخلاً عظيماً في هذه المفارقات ودرجة انتشار هذا الوباء