



كيف يحافظون على ثروتهم

الزراعية ويكافحون آفاتها

تحذير موجّه إلى الزراعة ووزارة الزراعة

زيارة واحدة إلى بلدية قلب الطفنة الأوروبية التي تزرع الفاكهة وموطن البرقال والتين والمنب تكفي لاقتناعنا بعدة الضرر الذي تلخته المخترات الفاكهة باليابان وتهدم به مصادر الثروة في تلك البلاد وغيرها

الشهر شهر مارس والأمطار التي لم يمكن نضجها بعد ملأة على الأرض كوماً كوماً . وما يجيء على الأشجار لونه أخضر شاحب يدل على المرض الذي نزل به ، وعليه يقع وفاته ثقاب تشير إلى أنه لا حق بما قدمه ، وأن الجلو سقم بحقيف ملايين من الأجنحة وطنين الدبابان وغيره من المخترات الطائرة

هذا هو فعل ذئبة الفاكهة التي تعرف بذئبة البحر الأبيض المتوسط . وقد كان هذا فعلها من سبعين سنة إلى الآن . فقد امتد ضرر هذه المخترات الفاكهة إلى بلدان أوروبا وأفريقيا واتصل بالمند وأوستراليا ووصل حدثاً إلى الولايات المتحدة رغم انتراجم الفسحة التي توسلت بها حكومتها لتصها فأخذت تنتشر في بياتها وكان من أثرها أن جملة من البنوك الزراعية أفلست لأن عملاءها من أصحاب البيانات أصيبوا من هذه المخترات في المقتل — في مصدر روث

على أن الحكومة الأوروبية يقظة للخطر المحدق بزراعتها من هذا القيل . وقد خاض رجالها مع هذه المخترات حرباً قد لا تقل شدة عن الحرب العالمية . فهي تحاربها الآن بالغازات السامة والثار الآكلة والخداق والمصادرة وقد جررت لذلك نخبة علمائها ولا زال النتيجة معلقة في الميزان والمستقبل مليداً بيوم الفشل

من كان يترى أن حشرة صغيرة كذئبة الفاكهة ليست أكبر حجماً من الذباب العادي ولا هي مجهرة بأسنان قاسية أو مخالب فاكهة كبعض الحيوانات والمخترات ، تأتي الذعر في روع حكومة قوية غنية كالحكومة الأوروبية وشعب لشيط متقطن كالشب الالميكي . على أن هذه الحشرة الصغيرة شرعة كل الشره في امتصاص عصير الحياة من

الأغار وسرية التوالد حتى يتكون من نسل ذيابية واحدة منها كتلة تفرق الأرض حجاً
اذا تركت تكلاًر بعض سنوات من غير ما يفتكم بسالها
شوهدت ذيابية الفاكهة المعروفة بذبابة البحر المتوسط اولاً في جزائر موريشوس
على شاطئ افريقيا الشرقي سنة ١٨١٧ وسنة ١٨٢٧ كانت قد اتصلت بجزائر الازورس
وجزائر كناري سنة ١٨٤٢ وصلت الى اسبانيا وحلت في بساتين البرتغال فيها . ولم
ينقض القرن التاسع عشر حتى كان قد انتشرت في كل البلدان التي تحيط بالبحر الا يضم
المتوسط من جبل طارق الى فلسطين ومن تونس والجزائر الى طولون وجنوب فرنسا
وإيطاليا . وانتقلت مع الفاكهة التي تلقها البواحر التي تoccus البحر فوصلت الى غرب
اوستراليا سنة ١٨٩٧ و الى شرقها سنة ١٨٩٨ . وأكانت البرازيل سنة ١٩٠٢ واتصلت
بجزائر هواي في وسط الاوقانوسى الباسيفيكي سنة ١٩١٠ وللحال هي الحكومة في كاليفورنيا
الى وضع الحوايل دون وصوها الى بساتين الفاكهة فها فقارت في تحقيق غرضها
وخفقاً من ان تصل بساتين فلوريدا عهداً الى وزارة الزراعة الاميركية في الرابطة
الشديدة لمنها واصبح هذا العمل واجباً وظبياً في نظر الاميركيين . الا ان هذه الذبابة
كانت قد وصلت الى جزائر برمودا وهي الى الشرق من شاطئ الولايات المتحدة الشرقي
في اواسط القرن الماضي ولكن حكومة هذه الجزائر لم تمع سيراً مما تكافها والمرجح ان
وصوها الى فلوريدا كان عن طريق بعض المهاجرات من جزائر برمودا .

كيف كشف عنها في اميركا

اتفق ان جماعة من الاصحاب وبينهم عالم من علماء الحشرات يدعى غودون كانوا
سافرين في ٢ ابريل الماضي بولاية فلوريدا فاشروا سلاً من الليمون الهندي فطا فتح الل
استرب الدكتور غودون ما رأوه في الليمون الذي أcame من جنادر في ليه وجود انتية
دقيقة متعرجة داخل قشره فخطر له أن ذيابية الفاكهة هي سبب ما شاهده فبعث في الحال امثلة من
الليمون الذي شاهده الى وزارة الزراعة بواشنطن لفحصه ولما علم رئيس قسم النباتات في ولاية
فلوريدا بذلك اسرع الى جمع امثلة من النبات الذي يكثر في بساتين الليمون فارسلها بالبريد الجوي
الى واشنطن فناكمد عشاء وزارة الزراعة ان اذبابية هي ذيابية الفاكهة الخطيرة . وللحال دفع
في اطراف البلاد ناقوس الخطورة وتحذير الاحتياطات الازمة لحصر لقطة التي ظهرت فيها
بواحد الولاية . ولكن مقدار كبيرة من الفاكهة كانت قد ارسلت من هذه المنطقة الى جميع
اطراف البلاد بالكة الجديدة وبسيارات التقل والسيارات الخاصة . فلما تاول الماء
الفاكهة التي لا تزال على الاشجار وجدوها كلها مصاربة ووجدوا كذلك الفاكهة المنعروحة

على الارض مرتاً تخدءه النذبان لانقاء يضيء فيه فلت الحكومة في الحال اخراج
النفايات من هذه النطقة . ولم تمض ساعات على تبنت الحكومة من وجود هذه الندبابة في
فلوريدا وخروجهما مع احال انفاسكم الى غيرها من الولايات حق ارسلت ارسائل
النبوبة الى وكالة الزراعة في كل الولايات لمبحث التدقيق عنها في السافلين ومحسرها .
فوردت انباء تشير الى ظهورها في ولايت اوهايو ولوزيانا ونيويورك ونورث كارولينا
وتيبي . ولما كان من المعتذر حصر البلدان التي ذاعت اليها احوال الفاكهة من
فلوريدا فقد تتفضي سنة قبلا تسكن الحكومة من معرفة كل الاماكن المصابة الان بهذه
الازفة انتباكة . وقد اجمع العلماء على انتداب البقظة التي ابدتها الحكومة الاميريكية وسرعهما
في اتخاذ الدلائل لمكافحة الوباء

طريق مکالمہ

انحصرت الكافحة اولاً في المطقة الملووقة خففت الاختناق وطررت فيها الانمار والخضروات المصابة التي التي فيها الذباب يرثى وعطيت بطبقة كثيفة من الطير والماء ثم بازرت الجامي ووضع فوق كل ذلك غطاء من التراب عقته ثلاثة اقدام . ولكن الانمار التي كانت تستطع على الارض مصايبه هذه الاف كثيراً ما تتسع له الاختناق على سرعة حفرها . وكان الملوء حافلاً بملايين من الذباب الذي اخذ يحيث عن مرتع آخر للافاء يدفعونه بدماثع عن الانمار التي كانت تتصري الاختناق . كان الخطير جداً والزمن قصيراً والعلم ليس لديه وسيلة لمعالجة الحالة معالجة شاملة . فشاررت وزارة الزراعة باستعمال مادة حلوة فيها سم تتجذب الى الذباب اليها حلاوتها فيأكلها فيموت . وكانت هذه الطريقة قد استعملت في جنوب اميركا ومجحت الى حد بعيد . وكانت المادة المستعملة نوعاً من الدبس تترسج به مادة زرنيخية وترش على الاشجار وعلى الانمار لتنقاء عن الارض

وأستعمل سبائك البوتاسيوم المحقوق لتدخن به الاشجار . ثم نشرت على الارض ملائمة تقطنها تkan النبات اذا استنشق الدخان يقع على الملائمة معيلاً عليه فيجمع ويحرق . ومكذا ترى ان المنطقة الموبوءة بذبابة الناكحة اصبحت شبهة ميدان من ميدانين الحرب الكبيرى — غمامات الدخان الشام ترتفع في جوها وتدفع بين اشجارها ومئات السود يؤلفون فرقاً فرقاً للتباين بمحفر اختأدق وجمع الفاكهة وحرتها وطواقي من كثافة العلم متفرقة هنا وهناك للبحث عن المناطق المجاورة التي اتصل بها اثر هذه الافة . ومن رداء حؤلاء كلهم جماعة العلما بطبائع المشرفات وكأنهم القواد في الحرب لا يرون عن ابداع الخطط للهجوم ولا يأخذ عيونهم سنة الكرى . ومع كل ذلك خسرت سازان فلوريداما قيست ثلاثة ملايين جنيه في ثلاثة اشهر فقط اما ما خسرته سازان البدان مدي قرن او بعض قرن يفوق المليار والتقدر

ومن المروف لدى العلماء أن من الوسائل العادة لمكافحة الآفات الحشرية اختيار حشرة تلتهم الحشرة التي يراد مكافحتها وإطلاقها في البساتين التي تعيش تلك فاداً فيها. على أن في هذه الورقة خطراً كبيراً أو تعرضاً خطرياً كبيراً ذلك أن الحشرة التي يؤمن بها بفتك بذباب الفاكهة مثلاً قد تتسبب عاداتها الغذائية بدلأ من ان تلتهم الذباب تعالج سمه على أيام الشاكمة فيتحول امرها وتتعدد مكافحة النوعين سهلاً. تم ان الحشرة الجديدة لن تستطيع ان تهلك آخر ذبابة لأنها تتفرض قبل ذلك لقمة النداء الذي يقتني به . فتعود الذبابات القليلة التي لم تتعرض الى التوليد والتكلر وتعل الذباة يكون على اشده قبلما تبلغ الذباة اشدتها حين تكون دودة شرعة تلهم كل ما تقع عليه في طريقها. قان اتنى الذباة تخترق تدور الماء او الحضراوات الناضجة او التي قاربت الصرج وتدسُّ نفسها فيها. والذباة الواحدة تستطيع ان تيش اكثر من ٦٠٠ بيضة الى ٨٠٠ بيضة في اثناء حياتها . والملوخار يطيل حياتها بيكثير ما تيش ويختد بذلك خطراً على الماء. فقد عرف ذباب ماش حتى تجاوز عمره سبعه شهور

ومع تفاقم الضرر داخل الفترة تأخذ الدودة في امتصاص عصير الفاكهة فتقر امامها طريقاً لها وهذا منشأ الآفة المزعجة التي تشاهد في داخل الفاكهة المصابة. ويسهل القضاء على الدودة في هذا الدور بأخذ الماء الماء وحرقها. وبمدنا تقضي الدودة داخل الفاكهة اتنى عشر يوماً تشق طريقها الى الخارج وتحججها لا يزيد على حجم جبة خطيه تقع على الارض وتمكث في التراب على عمق ثلاثة بوصات احياناً الى ان تصير ذبابة طائرة. ومن اكبر المخواقل دون مكافحة هذه الحشرات مكافحة ناجحة مراعية اختفائها في التراب . فلا يكتفى حينئذ بجمع الماء الماء المطرودة على الارض وحرقها بل يجب محاجلة التربة نفسها بالغاز السام او بالحبر الحارق حتى يتلف كل الدود الذي فيها قبل ان يصير ذبابة . ومن اتلفت الدودة الى دور الفراشة وصارت ذبابة تبدأ الدورة من جديد فتخترق فسق الفاكهة وتدسُّ نفسها نحوه . والماء التي تحصلها الذباة على غيرها هي اليون الهندي والخوخ (السرافن) والبرقال والمايو والكمثرى والكرز والنفاح والبطاطس وغيرها وهي تفضل الفاكهة الناضجة او الفاكهة الضوض على الماء الفوجة . أما الماء التي تشرتها قافية كالبطيخ والاناناس فليست عرضة لفتكها . ولما كانت الزراعة في مصر الان متوجهة الى الاكتثار من بساتين الشاكمة فواجبه على وزارة الزراعة والجامعة الزراعية الملكية والقابضة الزراعية ان تدير هذا الموضوع حتى لا يكون غرس اشجار الفاكهة وسيلة لزيادة انتشار هذا النوع من الذباب بزيادة النداء الذي يقتني به وقد حلنا ان وزارة الزراعة تكافح هذه الحشرة جانباً فيدر بالزارع النداء الى هذا الامر الخطير