

علم العرب الأقدمين بالجراد

مع نبذ عن غارات الحبيبة

للدكتور محمد مأمون عبد السلام

رئيس قسم النباتات بوزارة الزراعة

بقية ما نشر في العدد الماضي

—»»»»»—

وقال جندل بن الشئب يصف غارة الجراد :

يثور من مشافر الخناج ومن ثيابا القف ذي الفوايح
من نائر وناقر ودارج ومستقل فوق ذاك مايج
يفرك حب السنبل الكفافج بالقاع فرك القطن بالحاج
(والكفافج هو السمين المثلج . والخنارج هي الابل الضخام
شبهت بالرمال) .

ومن الطريف أن كتاب العرب الأقدمين كانوا على علم بأطوار
الجراد ، فقد وصفها صاحب المسالك ابن فضل الله العمري الدمشقي
التوفي ٧٤٩ هـ (١٣٤٨ ميلادية) إذ قال إن الجراد صنفان أحدهما
يقال له الفارس (Migratory) وهو الذي يطير في الهواء عالياً .
والصنف الآخر يقال له الراجل وهو الذي ينزوي Solitary فإذا
فرغت أيام الربيع طلبت لرضاً طيبة رخوة فتنزل هناك وتمخر
بأذنانها حفراً وتطرح فيها بيضها وتدفعه وتطير فتفنيها الطيور
والحر والنور فإذا بهم الحول جاءت أيام الربيع تفقأ ذلك البيض
المدفون وظهر مثل الديب الصنار على وجه الأرض ، وقالوا كل
جرادة تبيض شيئاً كثيراً فإذا خرج ذلك من البيض أكل
ما وجد من الزرع والشجر وغيرها حتى يقوى ويقدر على الطيران
فينهض ويذهب إلى أرض أخرى فيفعل ذلك أبداً دائماً تقدير
المزبذع .

وينطبق ما قاله ذلك العالم العربي على النظرية الحديثة لأطوار
الجراد Theory of Phases التي وضعها العالم العالمي الأستاذ
يوقاروف الاختصاصي الشهير في الجراد وبذلك يكون علماء العرب
قد سبقوا علماء الغرب في القول بنظرية أطوار الجراد بنحو ستمائة سنة .
وقد نصح كتاب العرب لمقاومة الجراد وإبادته بالتدخين ،
ورش النباتات بمواد طاردة ، وإحراق الجراد ومطاردة فراخه إلى
أخاديد عميقة يمحرق فيها ، وقد شرح ذلك صاحب كتاب الدر

٢٤٥٠

اللتقط في علم فلاحي الروم والنبط فقال . أما الجراد والجنذب
فيدخن مع جرى الهواء بقصب القنة والقنب والكبريت وعظام
الهداهد والصلاحف والتبن ، ويرش على الشجر ما قنا الجراد
والترمس والملح بمد طمحه . أو يطبخ قشر المطلع بأناء حتى يخرج
قوته ويرش الشجر والزرع به . ثم قال ويدق الشيونز أي الحبة
السوداء nigella sativum ويرب يبول الجراد على نار هادئة كذلك
سبعة أيام ثم يرش ماؤد على الزرع والشجر فإنه يهلك الجراد والزناير
والزراريج وغيرها . ثم قال : وإن كان الجراد فرخاً فلتحفر له الأخاديد
ثم يساق إليها ويحرق فيها أو إلى حفائر عميقة أو أبار معطلة أو
تنصب قدور كبار فيها ماء حار يلقى فيها أولاً بأول ليلاً ونهاراً .

غارات الجراد الحبيبة

هذا ما أمكنني العثور عليه في مخلفات العرب عن الجراد
ومقاومته . أما عن غارات الجراد في العصور الحديثة في الشرق
الأوسط فأقول إن من الذين تكلموا عنها بمصر من الحديثين هو
الرحالة بورخهاردت وهو سويسري كريم المتمد أرسلته إحدى
الجميات الإنجليزية في رحلة علمية لبلاد الشرق الأوسط في عهد محمد علي
فكث بالشام عامين جاء بعدها إلى القاهرة عن طريق سيناء ثم توجه
صمدا إلى أسوان فوادي أم جات المتفرع من وادي العلاقي حيث
شاهد أسراباً من الجراد الشره يلتهم أوراق أشجار السيل وفروعه
النفثة ثم سار في وادي الطرفاوى وبه الكثير من أشجار النوم
والطرفا ونبات السنامكي ورأى أسراب الجراد تجردها من أوراقها
وفروعها النفثة . ومنهم كذلك السيوفيه وهو فرنسي استقدمه
المرحوم الحاج إبراهيم باشا بجمل محمد علي الكبير ليكون مديراً
لزارعه وحدائقه وقد أرسله في بعثة زراعية إلى بلاد اليمن وسينا
وفلسطين ، فلما توجه إلى سيناء وصل إلى دير سانت كاترين في أول
يونية سنة ١٨٣٢ فرأى قرب جبل سيناء سحابة عظيمة من الجراد
من نوع قال عنه إنه قريب من ايدوبودا ميجراتورا Aedopoda
migratoria فالتهمت ما في طريقها من عشب الأرض وأشجارها
فلم تبق ولم تذر .

ولم تتمد أخبار الجراد ما يقوله المسافرون والرحل عنه . فلم
تتم الحكومات بأمره إلا من عهد قريب . وبلادنا بلا نحر من
أسبق المالك في دراسة أحواله والمبادرة إلى مكافحته . ولعل أول

مجهود حكومى فى ذلك هو ما فعلته حكومتنا فى غارة سنة ١٨٩١ وإليك ما قاله عنها المرحوم ميخائيل بك شارويم فى الجزء الرابع من كتابه « الكافى » : —

ووردت أخبار من بعض مديرى الأقليمين القبلي والبحرى على إديوان الخديوى وديوان الداخلية بظهور الجراد فى جهات الساحلية والزسكون وتل حوين من بلاد الشرقية . وأهوى وباروط وآما من بلاد مركزى النجيلة والدلتجات واليهودية وقبور الأمراء بالبحيرة وطود ودمارس والبرجين والاختصاص وغيرها بمديرية المنيا وأكثر بلاد القليوبية والمنوفية . وكما أراضى الجزيرة بالرغم من القاهرة ، وكان ظهوره فى أخريات رمضان نفاق الناس شره واهتمت الحكومة بأمره اهتماما عظيما وأرسلت إلى سائر المديرين والمحافظين بالتشديد على قطع شأته فجذوا فى تأثره ، وكانت الأخبار ترد تباعا بتكاثره وانتشاره شرقا وغربا وشمالا وجنوبا فتك بكل ذى خضرة من النبات والشجر والتخيل ، وظل الحال على ذلك أياما والناس فى دهشة وحيرة حتى أذن الله سبحانه بأن هبت ريح فى أخريات شوال سنة ١٣٠٠ هـ ورياح مختلفة بعضها من الشرق وبعضها من الغرب ولبست على اشتدادها أياما فاكستحت وحملت بعضه إلى الحوف الشرقى وبعضه إلى الجبل الغربى ولم تترك منه إلا القليل فى البلاد والقرى التى نزل عليها فأباد أهلها بضرب العصي وسف التخييل وجدوا فى جمع بيضه وفرضت الحكومة قرشين لمن يأتى بأفة من بيضه ، فتسابق الناس إلى البحث عن مواطنه وإخراجه منها فكان أكثره فى مركز النجيلة بالبحيرة وفى الجبل الغربى وسواحل البحر وفى القشن بمديرية المنيا .

ومن غريب ما نقل عنه أن سحابة منه نزلت على مزرعة قطن بأحدى بلاد المنوفية فأكلتها وما أنت على آخرها حتى ماتت جميعها فجاءت أخرى إلى مزرعة فى جوار المزرعة الأولى فلما رأت ما أصاب الأولى نفرت من النزول على شجر القطن وتحول ضرره إلى الأشجار والنباتات الأخرى . وأخبر جماعة من تجار المنوفية مديرها وحلفوا له الأيمان المغلظة بأنهم شهدوا فى بلاد مركز أشمون جريس طيرا كثيرا أجدا أقرب شها إلى قردن ولكنه أطول متقارا وقد ترك الجبل أسرابا أسرابا وأخذ يتبع الجراد أينما وجده ويكس عليه ويزدرد منه المئين والألوف ثم يتقيأ ميتا وهكذا

فلا يرحل عن البلد أو المزرعة إلا وقد أفنى ما فيها من الجراد وأباده ، وأن بعض الجهلاء من الفلاحين كانوا يخافون من ذلك الطير فيرجونه بالأحجار وهو لا يلتفت إلى ذلك ولم ين له عزما . قلت وقد شاهدت شيئا كثيرا من ذلك الطير نازلا على طول الطريق من نقيشة إلى السويس وهو على هيئة صفوف الجند بعضها خلف بعض ساكن القلب لا يزججه مزعج ولا يحركه محرك ، وقد أخبرنى بعض أهالى نقيشة بأنه قد نزل عليهم منذ أيام وهو يترصد الجراد الزاحف من بلاد الشرقية إلى الحوف الشرقى حتى إذا مر قام من فوره وسد عليه الطريق وجعل يضربه بأجنحته ومنقاره ويتلع منه الأنف فلا يستقر فى جوف لحظة حتى يتقيأها فإذا أنلت منه شيء تعقبه وقتله ثم يعود إلى مكانه متربعا . قيل وبقي على هذه الحال أياما حتى قامت تلك الرياح واكتسحت ما بقى من الجراد ، فصبحت مديرة الأكوان ومسلط الأبدان على الأبدان إنه خلاق عظيم سبحانه جل شأنه .

وأغار الجراد بعد ذلك على الديار المصرية فى سنة ١٩٠٤ فورد أول بلاغ عن ظهوره من منطقة العريش فى ٢١ مارس سنة ١٩٠٤ ثم تلته بلاغات أخرى طول شهر إبريل عن ظهوره فى الوجه البحرى وشمال القاهرة . وكانت أرجاله قد جاءت من صحراء العرب وشبه جزيرة سيناء ، فأغار على مديريات الدقهلية والشرقية والقليوبية وكل بلاد مصر الوسطى ومديرية المنيا حتى سماطوط . وصار يضع بيضه أينما حل . واستمرت غاراته طول شهر مايو والنصف الأول من شهر يونيه فلم يترك بلدا من بلاد مصر إلا ونزل بها . وكانت وزارة الداخلية المنوطة بمقاومته وتخليص البلاد من شره فأصدرت إلى رجالها فى الأقاليم المنشورات ليحثوا الأهالى على مكافحته .

وأغار الجراد على مصر بعد ذلك عدة إغارات صغيرة فى سنة ١٩١٤ شوهدت أرجاله خلالها فى أسوان وكوم امبو وأدفو والمادى وفارسكور وسيدى برانى . ثم تلت هذه الغارات غارة كبرى فى سنة ١٩١٥ فظهرت أسرابه أول الأمر فى الواحة البحرية فى شهر يناير ولكنه لم يبلغ عنه إلا فى ٢ فبراير . وقد شوهدت أرجال الجراد فى وادى الريان والواسطى والصف والمياط وشبين القناطر ونوى وفى أسوان ، ولم ينتصف شهر فبراير إلا وأطبقت جحافلها على الوجه البحرى ومديريات الجيزة والفيوم

للبحث عن الجراد في الصحارى وقد بلغت نفقات هذه الحملة سبعة عشر الفا من الجنيهات .

وأغار الجراد بعد ذلك على مصر في أواخر سنة ١٩٢٩ وأوائل سنة ١٩٣٠ غارت الكبرى التي كلفت البلاد في مقاومته ربع مليون من الجنيهات .

ومن ثم أخذت وزارة الزراعة في دراسة أحوال الجراد وغاراته دراسة علمية منظمة، فأنشأت فرعاً لأبحاثه ومكتباً لمقاومته، وأخذت ترسل حملات الاستكشاف في صحارى مصر وبلاد المغرب لتتبع حركاته ومقاومته في موطنه قبل أن يستفحل أمره وتصعب مقاومته، وعقدت المؤتمرات مع الدول المهتدة بفارائه للتعاون وتبادل الرأى في مكائحه . وقد سجل الاختصاصيون المصريون بوزارة الزراعة صفحة عالية مجيدة في أبحاث الجراد وطرق مقاومته . وقد وضعت وزارة الزراعة نظاماً دقيقاً لمقاومة الجراد كفل للبلاد الوقاية التامة من شره وأذاه .

الركنور محمد مأمود عبد السلام

وبنى سويف والنيا وأسيوط وجرجا وقنا وشبه جزيرة سيناء، واستمرت غاراته حتى أوائل يونيه فلم تسلم منه بلد في القطر المعرى حتى واحة الغرافرة . ووقع حل مقاومته في هذه الفارة الكبرى على عاتق وزارة الزراعة فلم تأل جهداً على حداثة سنّها (ولدت سنة ١٩١٣) في مكائحه مستعينة في ذلك بأحدث ماوصل اليه العلم من وسائل الكفاح مما تجده مفضلًا في تقريرها عن « غارة الجراد الكبرى على مصر سنة ١٩١٥ » فكان مما فلتته أن قررت مكافأة قدرها جنيه واحد لمن يدل على موضع بيض جديد في الصحراء، فكشفت بذلك مغارز عديدة لبيضة فبلغ ماجمع من البيض في هذه الفارة ثلثمائة وأربعين ألف أفة تحوى ثمانية وعشرين بليون بيضة . وبلغ مقدار ماجمع من الجراد نفسه عشرة ملايين أفة أى نحو ثمانية بلايين جرادة سوى النطاط واستماتت وزارة الزراعة في هذه الفارة بمدة مصالح حكومية كالمالية والمساحة وخفر السواحل وعيقت دوريات من المهجاة

مالياً : معرض عام لأحدث أزياء فصل الصيف بعض الأسعار

قرش	قرش	بولين سادة عرض ٨٠ سم
٢٥ » فانلات رجال شكل (أتلتيك) نسور تركو أبيض	بسر المتر ٢٧	باتنة يكية مشجرة للياضات والفساتين
٢٥ » قفطان للأولاد أردستانز تريكو سولوار مقاس ٣١	بسر المتر ٢٥ و ٢٧	كرب رومان ذريوم مشجر بمختلف الألوان عرض ٨٠ سم
٢٢ر٥ » شرابات رجال قفلة مزخرفة .	٩٠ »	كرب كتان روم ثقيل سادة عرض ٨٠ سم
١٤٨ر٥ » قفطان نوم حرعى فوال مشجر	٩٨ »	حرير طبعى سادة أبيض للقمصان
٥٠ » طقم حرعى يكون من فائلة ولباس تريكو مطبق	١٢٠ »	تيل قى ألوان جميلة سادة للفساتين عرض متر
تشكيلة كبيرة من أكوال مستديرة وورغيرات جورجيت	١٠ »	تيل كتان قى ألوان سنى للجاكتات والبدل الرجال عرض ٧٠
ويكة حرير أبيض وبرودره ودنتله	١٠٠ »	جوت للفرش عرض متر ألوان مختلفة
٤٤ » بسر ٤٠ وسعر	١٨ »	أحذية للسيدات بوكس ألوان بيج وأحمر وأزرق
٧٥ » بولفرات حرعى تريكو قطن ألوان حديثة	١٨٧ر٥ »	وأبيض بنعل جلد بحرف
١٢٥ » بنطلونات للبلاج تريكو قطن ألوان حديثة		شط للسيدات جلد بوكس مبطة بجلد وعلية جميلة
٥٠ » فساتين للأطفال هير كورد مشجر	بسر ٤٥٥	ألوان مختلفة وأسود بسر ٢٧٠ قرشاً وأبيض
٥٥٠ » جاكتات رجال تيل كتان إنجليزى لون سنى قابل للنيل	١٩ »	حزامات صغيرة من جلد بوكس مبطة بجلد وبخياطة
بدلة للأولاد مكونة من بلوزة مزخرفة وبنطلون ألوان	١١٢ »	يضاه بارزة ألوان وأبيض
سادة من قماش تيل جرائنيه قابل للنيل مقاس ١		قفطان رجال (وندسور) بولين أمريكان مزخرف
٨٩ر٥ » يضاف على كل مقاس أكبر		

شيكوريل