

الذببان اعدى عداة لانسان

تلتا في مطلع اغسطس سنة ١٩١١ « ان الذببان هي القاتل الاكبر في نقل عدوى التيفويد وانكليريا وانها تنقل ايضاً عدوى السل والثياء والطهارة والدم والجلدري . وقد يكون على الديابة الواحدة ٢٥ ميكروباً الى ستة ملايين وستمائة الف ميكروب وعليه فالذبباب انتك بالانسان من التفرا والاسد والافني بل هو انتك انواع الحيوان بالانسان . وقد حسب بعضهم انه يقتصر عمر السكان في الولايات المتحدة الاميركية سنتين على الاقل في المتوسط وان تلاد فيها يبلغون مئة الف نفس كل سنة وتبلغ حرارة تلك البلاد من ذلك مئة مليون جنيه في السنة . وقد مات في حرب اميركا مع اسبانيا ٢١٠٠ نفس من الجيش الاميركي وكانت وفاة ١٩٠٠ منهم بالذبب التيفويدية التي تقتل عدواها اليهم الذببان »

هذا ما قاله النبات عن فعل الذببان في بلاد يعاني اهلها بالنظافة اكثر مما تعني عن بها وتهتم حكومتها بدفع غواص الامراض عن سكانها اكثر مما تهتم حكومتها . وجائب كبير منها لا يشتد الحر في الايام قليلة من السنة فلا تذكر الذببان فيه الا في تلك الايام فما يكون شأن الذببان في بلاد كالقطر المصري لا تقطع منها على مدار السنة بل هي جها التي تعم فيها . وكثيراً ما زر الكبار ناهرين في الشوارع والذببان تقطي وجوههم والصغار محولين على اكتاف امهاتهم والذببان تقطي عيونهم . اما مواد الطعام من لحم وسمك وفاكهه فالذببان حوطها كالتام . اذلا يتضمنها نقل عدوى كل الامراض المعدية وان تلادها في هذا القطر ولا سيما من اطفاله اكثر منهم في غيره من الانظار بالنسبة الى عدد السكان فان كانوا في الولايات المتحدة الاميركية واحداً في الالاف فلعلهم في القطر المصري اثنان او ثلاثة في الالف وقد يكونون اربعين او خمسة . ومن يعلم مقدار اخطاره المالية التي يحسرها هذا القطر من فتك الذببان بابنته

تهتم الحكومة المصرية الان بكافحة دود القطن لانه اذا ترك وشأنه فله ضرر مالي كبير . ويظهر من اقسام النظر في محصول السنوات العشر الماضية وما ملئ به من الضرر بحسب دود القطن ان المتوسط النزوي لهذا الضرر لا يزيد على نصف مليون قنطار ثمنها نحو مليونين من الجنيهات . وهو ضرر كبير لا يستخف به ولا تعذر الحكومة اذا اغضت الطرف عنه ولا يضر السكان اذا هاجروا به . ولكن ما قررت في ضرر الذببان اذا حوكاه

إلى جنحيات مصرية نعم الذباب لا يقلل قنطرة القطن ولا أرادة الصنع ولا أكياس النعناع ولا سلال الفاكهة ولكنها غير ضر المغار وأنكبار وبيت بعضهم ولكل من يرضه أو يبغضه قيمة مالية في حساب البلاد فإذا خسرت الولايات المتحدة الاميريكية مئة ألف جنيه في السنة بين يرضهم أو يبغضهم من سكانها فلا يكتب إذا خسر به القطر المصري عشرة ملايين جنيه في السنة، نعم إن أجرة العمال وقيمة الحياة أعلى في أميركا منها عندنا ولكن الذباب أكثر عندها وأنتك ضعفين أو ثلاثة وعدد السكان في القطر المصري يزيد على عشرة عدد السكان في أميركا فإذا ثبتت هذه المقدمات — ولا نرى ما يمنع ثبوتها — وبذلك خارجة هذا القطر بفعل الذباب عشرة ملايين من الجنحيات في السنة وجب أن يبذل في مكافحة من العناية كلية أحسن ما يبذل في مكافحة دود القطن ولكننا لا نرى شيئاً من ذلك مع أن الحكومة تنفق مبالغ طائلة على مقاومة بعض الامراض المعدية كالجلدري والطاعون وما ذلك إلا لأن العلم يشكك الذباب حدث لم تتجه إليه الانظار حتى الآن

وقد كتبنا فصلاً مهيناً في طبائع الذباب في مقطف مارس سنة ١٩٠٧ فلا داعي لإعادة ما جاء فيه . وخلصنا فصلاً آخر في الذباب والسيفونيد في مقطف أكتوبر الماضي وما جاء فيه أن مائة الذباب الواحدة في فصل الصيف هي وبانتها يبلغ ٢١٤ ألف مليون مليون مليون ذبابة إذا سُلِّمَ كلُّهنَّ . ومن شاء زيارة التفصيل في طبائع الذباب وعلاقتها بقتل عدو الامراض فعلمه بمراجعة ذيتك الفصلين

ولم يتبته الناس لضرر الذباب من حيث نقله لمدوى الامراض الأ متذ عهد قريب مع أن العالم كله بالإلحاد قال سنة ١٦٥٨ ما نعرية « لا شبهة في ان الذباب يأكل من مفرزات المرضى والشرفين على الموت ثم يطهري ويأتي برزازه » في طعام الناس في المأكولات الباردة فالذين يأكلون ذلك الطعام تحفل العدو عليهم » . وهو كلام صريح في ان الذباب ينقل العدو من المرضى إلى الأصحاء . ولكن لم يعن العلم بحقيقة ذلك الأ متذ حين قليلة والذباب الذي لا يناسع كالبعض بل يnasع طعامه مصابيح طموه أو يلعقه لقماً وهو يتولى في التبرزات ويحوم عليها فلا يسمع إلا امتصاص ما فيها من الميكروبات والخلايا ثم يقع على أضحة الانسان فينقل تلك الميكروبات إليها ولذلك فما أكثر فعله قائم بقتل عدو الامراض المعدية والمدوية كالسيفونيد والكولييرا والمدومنطاريا التي تكون ميكروباتها في مبرزات المصايبين بها . ولا يقتصر ضرره على نقل ميكروبات هذه الامراض بل يتداول نقل غيرها كميكروب البهنة الخبيثة إذا وقع عليهما وقع على جرح أو خش في الانسان آخر

وكيكروب الل اذا وقع على نقط المدخل ثم وقع على انف السنم او شفتيه او على خفافيه . وقد اثبت الدكتور نيل سنة ١٨٩٧ ان الذباب ينقل ميكروب الطاعون البشري وبعدى بالطاعون ويموت به فهو كالمراغث من هذا القبيل . ولا بعد انه ينقل ميكروب الطاعون البقري من البقر المصابة الى السليمة كما ينقل ميكروب الطاعون البشري

وقد عرف من قديم ازمان ان الذباب البهيج يتولد في الزبل فند نقل الدميري عن جالينوس «ان اصل الذباب دود صغار يخرج من ابدانها فيصير ذباباً وذباب الناس يتولد من الزبل » ولعله مراده ان الذباب يتولد في الزبل وهو الواقع . ولكن ليس الزبل بالمكان الوحيد لتولده فقد رجع الدكتور هوردن ان أكثر ذباب المدن يتولد في زبل الخيل في الاسطبلات والمزارع وبعضه يتولد في الكتف وكوم الزباله وكل مكان فيه مواد بالية فان الذباب تبيض في الاماكن التي تحب ان صغارها تجد طعامها طعاماً سالماً حينما تخرج من بيضها فكل مكان وطلب فيه مواد بالية صالح لولادتها

ومن كانت الاقنار مقطورة أو اسوا احاطت به الاقنار من كل جانب

جمع بعضهم الذباب التي كانت تحيط على مصب الاقنار من امراب مدينة نيويورك وخصوصاً في العمل الكبير وتجري فوجد على بعضها أكثر من مئة الف ميكروب من الميكروبات التي كانت في المبررات . ثم بحث عن انتشار الامراض المعدية في تلك المدينة فوجد أنها تزيد اثناً وعشرين كثرة قرب مصب الاقنار ولا سيما اماهيل الاطفال

ووصف بعضهم الذباب في العدد الاخير من مجلة بيرمن فتال « لا تكاد عن الذباب ترى التور حتى ترقى نفسها الى الترفس الذي وجدت له » وهو اخلاق السل فان لها ثلاثة اعمال أكل الطعام وتنظيف البدن وتوليد السن . وحياتها قصيرة فلما تزيد عن خمسة اسابيع فتقضيها في التلائم بما يطلب منها . لتصد كومة من الزبل وتنقض عن شق فيها وتبيض في مثلاً بيضة الى مائة وخمسين وتفضل الزبل على غيره ولكنها لا تخيم عن كوم الاقنار والزباله عن انواعها فانها كلها تصطحب صغارها لتجدها لها فيها . واذا فدر طائر تعيش ولم يبتلي احد باخت ست مرات قبلما ينضي فصل الصيف فتصير اماماً وجدة وجدة جداً في وقت قصير لأن بناتها يخرجون من البيض سريعاً وبقائهم اثراً فيتزادون وبغض ولا ينتهي فصل الصيف حتى يبلغ نسبياً مليونين او ثلاثة »

اذا كان هذا شأن الذباب ففيه نعمان كافٍ لكثره وفيه الاعمال في هذا القطر في فصل الصيف حينما يكثر الذباب . وعليه فإذا بذلك الرسائل لاستئصاله قلت الوفيات التي

هو سببها . وهذه الوسائل مختلفة اخضها بعد الاسطيلات عن بيوت الكن ونزع الزبل منها كل اسبوع او اضافة كثور بد الجير اليه . وما يقال في ازبل يقال في انزالين على انواعها وفي الكتف المكثفة . والبترول من الوسائل التي لقى نفعاً الذباب ودوده اذا صب على المزايin حتى يبل طبقه منها ممكيناً خمسة سبقت

ثم ان الذباب نفسه يجب ان يقتل بالساحيق التي تقتل الحشرات ويصاد بالورق المصنوع لهذه الغاية او بالفرزالين المثلث يصب في صحاف ترمع في اماكن مختلفة من البيت فتصده الذباب وتأكمل منه وتقوته

وقد نشرت مصلحة الزراعة في كاليفورنيا الشهالية باميركا منشوراً اشارت فيه بان تنصيب ملقطة كبيرة من الفرزالين التجاري في زبع ورطل من الدبن وربع ورطل من الماء ويوضع المزيج في سخنة واسعة وتوضع فيه كرة من الخبز ليجمع الحال للذباب حيث تتفق وقصص السائل . وقال ناشر هذا التنشور انه قتل به اربعين الف ذبابة في اربع وعشرين ساعة

وفي الولايات المتحدة الاميركية جماعات من الاولاد يتبرون على المركبات الخفيفة فقام رؤساؤهم في الربيع الماضي وطلبو منهم ان يتعاونوا على مكافحة الذباب واستقالوا من كل مكان من الاسطيلات والزبالي والبيوت والمطابخ وافتادق . وقد رأينا في الجهة الانكليزية المعروفة «بعلم العالم» كيادة هذه المكافحة في مدينة من ولاية كنتاس اسمها وير وخلالها ان الاولاد قسموا المدينة الى احياء واتقسموا هم الى فرق اختدت كل فرقه منهم حياً ونشروا في الجرائد علماً يدون فيه واستنهضوا اهتمام السكان . وفي اليوم المعن تووزعوا في المدينة ونظفوا تنظيفاً تاماً من كل الاقدار والواسع والزبالي . واعطام النادي التجاري سالاً ابتعدوا به مصابيد للذباب وزرعوها في الشوارع ومن مجلس الصحة قاتوا اضطر . به السكان ان ينظفوا بيوتهم من النضلات كلها كل عشرة ايام على الاقل من ابريل الى نوفمبر فصارت تلك المدينة انظف مدن اميركا وجعلت مثار المدن تتدى بها

وقامت جريدة الافتتاح ستار (نعم النساء) في مدينة وشنطن وحيث السكان على تأليف جيش من العطان لمكافحة الذباب وتبرعت بالجوائز المالية لذلك فتألف هذا الجيش من خمسة الآف ولد اشتغلوا في مكافحة الذباب اسبوعين كاملين بصيدها وقتلها فتغلوا أكثر من سبعة ملايين ذبابة فان كل ولد كان يجمع الذباب التي يقتلها في صندوق من الورق ويضعها في مركبة من مركبات مصلحة الصحة فتأتي به الى حيث يكمل ما فيها حتى يعرف عدده . وكانت الجريدة قد اشارت بالطرق التي تكافح الذباب بها ثم جعلت تنشر كل يوم اسمه الدين

نالوا الجراحتين ومنها جائزة فيها خمسة جسيمات ناتحة ولد عمره ١٣ سنة لانه جمع ٣٤٣٨٠ ذبابا ولم يجدهم واحداً بينه هو وعشرون من الاولاد رفاقه فاقتربوا الجائزة بينهم وكانت أكثر جسمهم بصيادة للذباب استقر بها هو

اما الفم الذي يصاد به الذباب فاحسن على ما يظهر الماء الحلو واحسن الاماكن لوضع المسابد العفن الخفيف المحاور للشمس . وقد عملت مصلحة الصحة هناك من اخبار هؤلاء الاولاد ان أكثر الذباب يكون قرب المزابل والافزار وانه لا يبعد عن المكان الذي يولد فيه أكثر من ١٥٠٠ قدم الا اذا حمله الرياح

ونشر الدكتور هوردن من مجلس علم الحشرات نشرة قال فيها ان الذباب يتولد في كل عشرة مرة مدة شهر الصيف في وشططون والدبابة تبيض كل مرة ١٢٠ بيضة فيبلغ مجموع لها في الصيف الواحد ١٠٩٦١٨١٢٤٩٣١ . ٢٢٠ واكثره يموت ولو لا ذلك لاستلات الارض وهو في فصل واحد ولكن ثبت بالامتحان ان الدبابة الواحدة التي لا تموت في الشتاء بل تعيش حتى الى الصيف المثلث قد يتولد منها ثمانية ملايين ذبابة

وكما قام الاولاد في دير وشنطنون لمكافحة الذباب قام النساء في مدن أخرى فالفن عصب هذه القاتمة في بوستن وبليموث وولتشتون واماكن أخرى . ونشر الاستاذ هربرت من اسنانه بجامعة هارفرد القواعد التالية

يجب تنظيف الزين او ابعاده عن المساكن مرة في الاسبوع وتنظيف البيوت والمدارس والاساحات من كل الزباله والافزار دائمآ فلا يبقى للذباب مكان تبيض ويتولد فيه يجب منع الذباب من الوصول الى البيوت والذكاكين والمخازن التي تباع فيها مواد الطعام على انواعه ومسك ما يدخلها منه بورق الذبان او يغير ذلك من الوسائل يجب ان يتم السكن كتم من المخاض في عن المزابل والافزار وكل ما تولد فيه الذبان لانه يسهل لهذه الحشرات ان تسم طعامهم وشرابهم وتلبيهم بالامراض

وقد طبعت هذه القواعد بمعرفة كبيرة ونشرت في اماكن عديدة وطبعت كراريس كثيرة وزرعت على السكان وجعل النساء اعضاء عصبة بوستن يفتشن البيوت والاسطبلات وكل الاماكن التي تولد فيها الذبان وشمارهن ان من يدع الذبان تولد في بيته فهو خطر على ابناء بلد़ه

اما عصبة بليموث ففيها جائزة غررين لكن ولد يقتل نحو اقة من الذباب فتسابق

الاولاد من كل الطبقات في هذا المضمار مدة خمسة عشر يوماً بين اواخر يوليو واوائل سبتمبر من العام الماضي فتحوا أكثر من ثانية ملايين ذيابات او ما يزيد على ثانية برايم كورة وبعد ما انتهت مدة المبارزة واعطيت الجوازات لتفقيها بي الاولاد يصطادون الذيان ويقتلونها

واثم عمل تكافحة الذيان ما عمله الدكتور شارلس نسبت طبيب بلدية مدينة ولتون ذاته بحث بحثاً مدققاً عن اسباب انتشار الامراض فيها وعرف كل الاماكن التي يتولد الذيان منها ورأى انه يتعذر عليه تنظيفها كلهما الا بتفصيات طائلة لا تقدر البلدية عليها فرأى ان يظهر المدبة بالمراد الكباوية واخذار الخامض البيرولوفنوس وهو حامض خليك غير قوي يستخرج باستقطار الخشب فرش المدينة بورشابل غسلها غالباً واستقرَّ على ذلك من ٨ يونيو الى ١٢ يونيو فنزل المدينة بهاربع مرات في تلك المدة فاستأصل الذيان منها وقد نشرت مجلة بيرص انكلزية اقوالاً مأثورة في هذا المرض بجهة من العباء والاطباء اخترنا منها الافوال التالية

قال الدكتور نيل استاذ البيولوجيا في جامعة كبردج «ان جرائم الامراض تتعلق بظاهر الذيابات وتكون ايضاً في اسماها فنفرزها غير مهضومة على الطعام الذي تقع عليه ولذلك فبراز الذيان قد يحوي سن جرائم الامراض أكثر مما يحويه الماء الملوث بها ومن المفضل ان يكون في براز الذيابات الواحدة من جرائم العدوى أكثر مما في ادلٍ من الماء او من اللين

وقال الدكتور بوكتن بكتيرولوجي مجلس مدينة خلامنفو البلدي ان قتل الذياب الذي يكون في البيوت مفيد جداً ولكن لا بد من تنظيف المنازل وما حولها مما يغوا الذياب فيه

وقال الدكتور نوماس طبيب بلدية فبرى ان كل اطباء الصحة يرجون بكل عمل من شأنه مكافحة الذياب ولا سيما في فصل الصيف لأن منه خطراً أكيداً على حياة الاطفال وقال الدكتور القردادون هرس الذي على ثقة من ان الذياب يقتل جرائم الجندي كما ينقل جرائم غيره من الامراض

وقال العالم كولنج ما من ذيابة تخفر من الجرائم المرخصة فيها وجدت وهي عنوان التجassa وحملة لجرائم الامراض فتجسس الطعام وتشعر عدوى المرض . ووجود الذيان في بيت علامة على دصول جرائم الامراض الى ودليل على وجود الانذار فيه او في ما يجاوره

هذا وقد عد بعضهم الملايين التي وجدت في ١٤ ذياباً وعليها بلغ عددنا ١٢٦١٢٦ اي أكثر من خمس مئة مليون . وكان متوسط ما على الذياباً الواحدة منها خمسمليون وربع وووجد على واحدة منها ستة ملايين وستمائة ألف . وترك ذياباً ثالثي على سنتين يكروب الشيفويند ثم نُقلت الى صفيحة فيها جلاتين وترك ذياباً ثالثي عليه وعده سنتين يكروب الشيفويند اذا هي ثلاثة ملايين الف يكروب والقليل منها يمكن لعدوى التيفويد

ومشت ذياباً على انسان مصاب بالكوليرا ثم وقعت في اناه ملارة باللين التي وفخت نقطة من ذلك الين خصاً بكتريوليجياً بعد ذلك بقليل فاذا فيها مثاث من ميكروب الكوليرا والمسافة التي تصل اليها الذيان تبلغ احياناً كيلومترتين فقد جمع بعض العلماء مثاث سها ووضموها في كيس فيه طباشير ناعم ملئت حتى تلوّنت ابداً بها ثم اطلقوها وجعلوا يقتلون عنها بعد ذلك بشان واربعين ساعة ووجدوا ان بعضها بعد عن المكان الذي اطلقوها فيه خير الف وستمائة متر . وثبت لهم ايف ان ذياباً ادى فرية من القرى بعد ان كان حائماً على مزبلة تبعد عنها نصف ميل وبين المزبلة والقرية اكمل ونهض نظار الذياب فوق الاكمة والنهر وجاء القرية

وقد وجد بالامتحان ان تربة الدجاج في الاسطبلات ويزارب الماشي من افضل الرسائل لاستعمال يض الذيان لأنها تعيش عنده وتأكله . وانه اذا أحب اناه حديدي كالرش وصب عليه من الخامض الكروي يلوك فالبيمار الذي يتولد منه يقتل الذيان

هذا ونذكر ما قلناه في صدر هذه المقالة وهو ان القطر المصري يخسر ما يلي كل سنة بسب الذيان خمسة اضعاف ما يخسره بسب دود القطن وذلك بالمرض والموت الناجحين عن امراض يقتل الذيان عدواها من المرضى الى الاصحاء فلا بد من بذل المناية بهذه مكافحة ولانتقت الحكومة على ذلك الرقا ومئات الرف من الجنبيات . وعندنا انه اذا بذلك المناية في مكافحة ستين كامليين يجت البلاد من شرق لانها مقصولة عن كل البلدان وقلنا بمحض ان تأتيها ذيابان كثيرة مع ركاب السفن واصحاب الفوائل