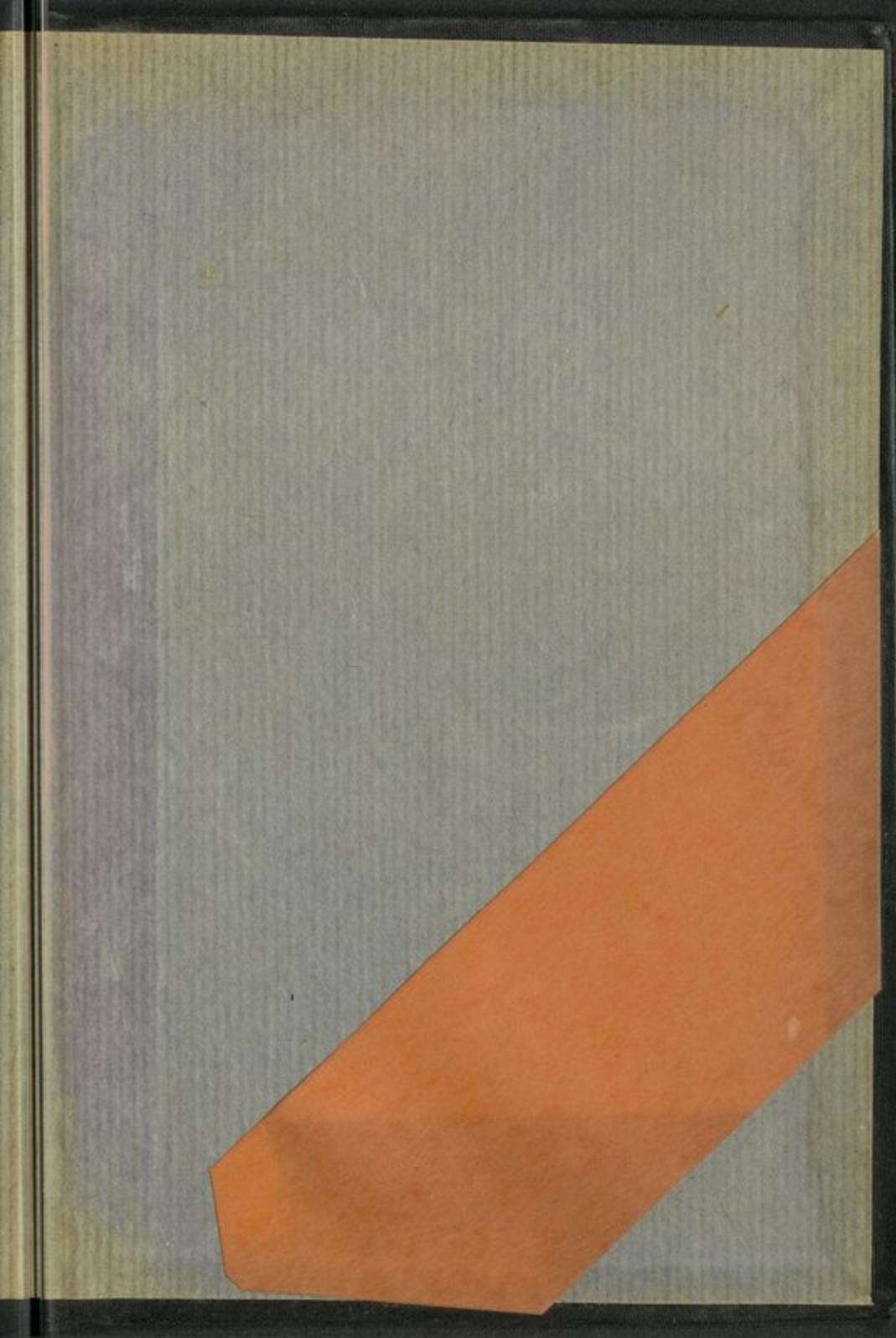


نَارٌ

عالِمُ الْذِياب



CA

614.43:Sh52aA

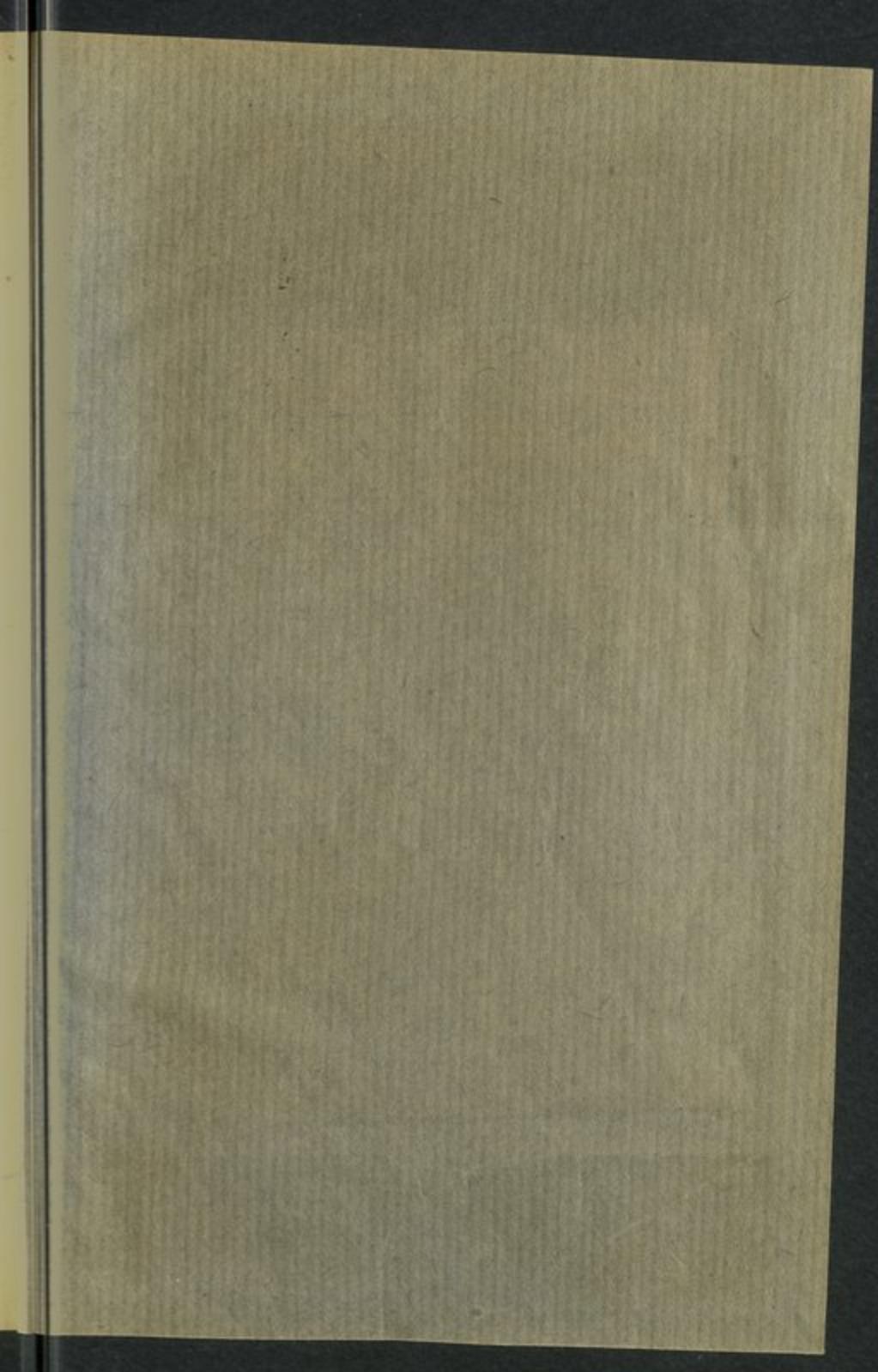
شاكر، فائق •

عالم الذباب •

CA 614.43
Sh52aA

J. LIB.

20 DEC 1985



CA: 614.43
Sh52aaA
C.1

عالم الذباب

رسالة تناول الشيء الكثير مما ورد ذكره في بعض الكتب المقدسة وعلى صفحات التاريخ والأداب العربية والفارسية من كلام عن الذباب . وجاءت الرسالة بين دفتيها الآراء العصرية القائمة على أسس عملية مختصة ، كما أنها ضمت بين صنوعها المعلومات الفنية المتعلقة بحياة الذباب وبأساليب تقاده لخليفة أنواع الأمراض وطرق مكافحة هذا النقل والوقاية من ذلك

تأليف
أمير المؤمنين

الدكتور

فائز شاكر

مدير الأمور الطبية للجيش العراقي
وزارة الدفاع
بغداد

١٩٤٣

مطبعة الجيش



مراجع الرسالة

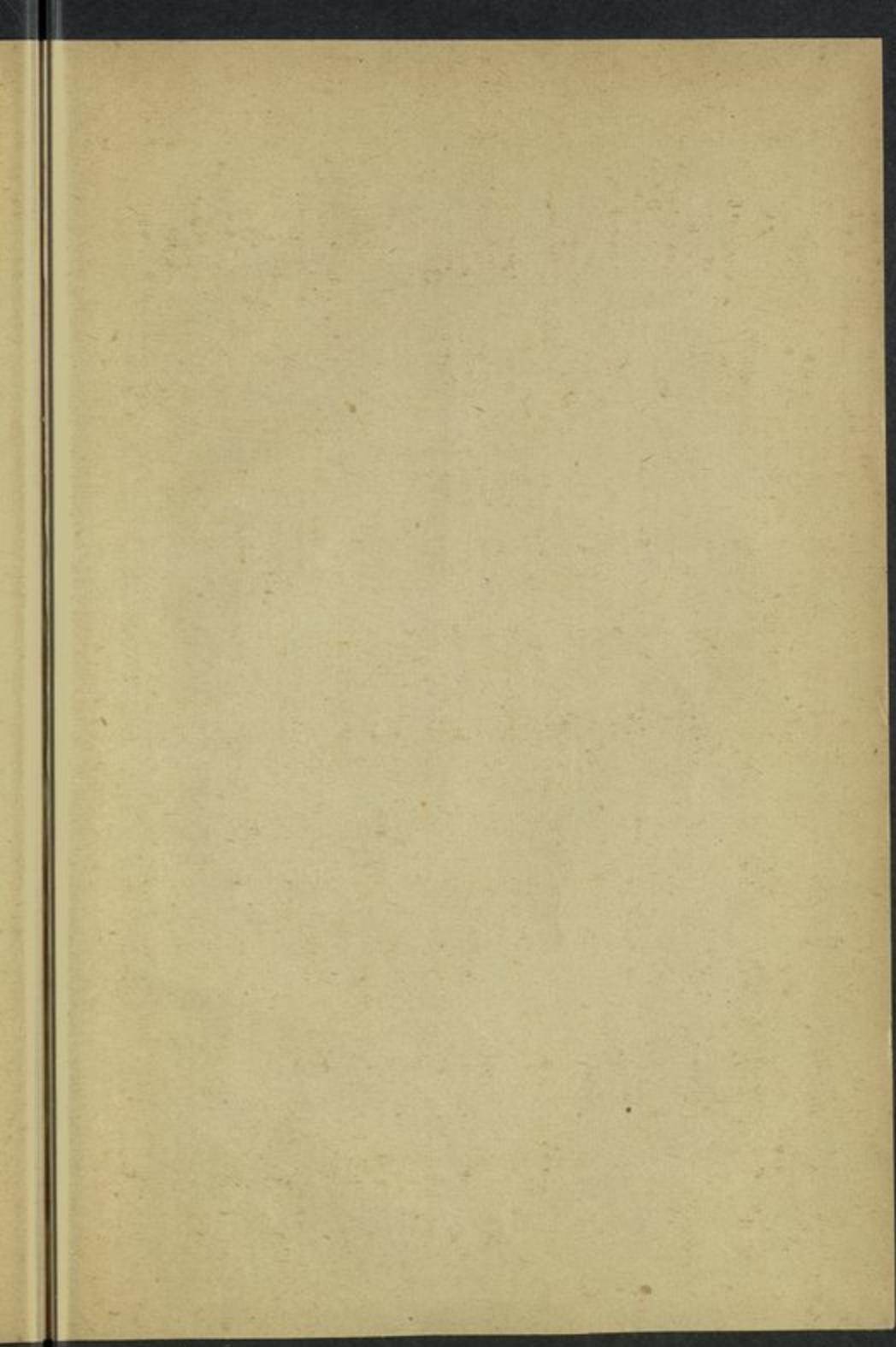
فيها على المراجع العربية والأفرنجية التي أرکن إليها المؤلف عند وضعه الرسالة :

١ - المراجع العربية :

- | | |
|---------------|-------------------|
| للحاجظ | ١ - الحيوان |
| للدميري | ٢ - حياة الحيوان |
| للبخاري | ٣ - البخاري |
| للقسطلاني | ٤ - شرح البخاري |
| لفرید وجدی | ٥ - دائرة المعارف |
| أغیروز آبادی | ٦ - القاموس |
| تصدر في الشام | ٧ - مجلة الشفاء |

٢ - المراجع الأفرنجية :

1. The House-Fly in its relation to public health.
by William Herman.
2. Household insect and their control.
by W. Hanch.
3. Practical Entomology.
4. Insect Pest.
by Henry and Hull.
5. Prasitology (Brunt).
6. La vie des mouches et des moustiques par Seguy.
7. La lutte contre les mouches.
Ministere de la Sante Publique .



(١)

محتويات الرسالة

الصحيفة

- ١ المقدمة
٥ كلمة شكر

الباب الأول

الذباب في الكتب المنزلة وفي كتب الآداب والتاريخ والطب

الفصل

- ٦ ١ في القرآن الكريم
٦ ٢ في كتب الآداب
١٠ ٣ في الكتاب المقدس
١٤ ٤ في كتب التاريخ
١٦ ٥ في كتب الطب

الباب الثاني

الأمراض التي تحمل الذبابة جرثومتها

- ١٩ أولاً - السل
٢٠ ثانياً - التراخوما
٢١ ثالثاً - التيفوس
٢٢ رابعاً - الزحار (المدوستطاريا)

(ب)

الصحيفة

الفصل

٢٣	خامساً — الطاعون
٢٤	سادساً — الجرة الخبيثة
٢٥	سابعاً — الحزرة
٢٦	ثامناً — الهواء الأصفر (الكوليرا)
٢٧	تاسعاً — الجذام

الباب الثالث

أنواع النبأ

٢٨	نظرة عامة في أنواعه	٣
٣٦	تناضل النبأ وتكاثره	٤
٤٢	خواص النبأ وطبعاته	٥
٤٥	النبأ عند العرب	٦

الباب الرابع

الأحاديث النبوية

٤٩	أبو هريرة رضي الله عنه	٧
٥١	الحاكم الفاطمي والذبان	٨
٥٢	معجزات الرسول صلى الله عليه وسلم	٩
٥٥	البكثير يفاج أو مفترسات الجرائم	١٠
٥٦	«دوريل» مكتشف مفترسات الجرائم	١١

(ج)

الصحيفة

الفصل

الباب الخامس

حياة النبات

- | | | |
|----|----------------------------|----|
| ٥٩ | نفارات عامة في أدوار حياته | ١٢ |
| ٦٠ | المواد الخاصة للنبات | ١٣ |

الباب السادس

الأمور الصحية وأساليب مقاومة النبات

- | | | |
|----|--------------------------------|----|
| ٦١ | نظرة عامة | ١٤ |
| ٦٢ | المراحيض | ١٥ |
| ٦٣ | الحرق | ١٦ |
| ٦٥ | فضلات المطبخ والقادورات الأخرى | ١٧ |

الباب السابع

الأطفال في عالم النبات

- | | | |
|----|-----------------------|----|
| ٦٧ | النبات وأمراض الأطفال | ١٨ |
| ٧٠ | النبات ووفيات الأطفال | ١٩ |

الباب الثامن

الحرب بين الإنسان والنبات

- | | | |
|----|---------------------------------|----|
| ٧٣ | نظرات عامة | ٢٠ |
| ٧٥ | أسلحة الدفاع عن المواد الغذائية | ٢١ |
| ٧٦ | مكافحة النبات | ٢٢ |

(د)

الفصل	الصيغة
٢٣	وصايا «ريول» العالمة الفرنسي
٢٤	الخدمة الصادقة تتغلب على كل كفاح
	خاتمة الرسالة - الحكمة في خلق النبات
٦٣	الذيل الأول
٦٤	الذيل الثاني
٦٥	الذيل الثالث

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كنت منذ سنين أفكرا في النبات في هذا العالم الغريب من المخلوقات وكانت تتوارد على خاطري وتردح في ذهني أسئلة كثيرة عنه دون أن أجيب عنها أو أهتدى إلى حل أية مشكلة من مشاكله الفائضة . ولكن ما أحسن الصدف مذ أتيحت لي فرصة مهدت لي سبل الإتصال بعلماء كانوا يشتغلون بعلم لم أدرمه في كلية الطب ولا في خارجها وقد استغربت حقاً لقضاء هؤلاء العلماء، أهناً وأوقات حياتهم وأعزرها وأسعدوها في قضايا كانت في نظري إذ ذاك تافهة لا تستحق الدرس ولا تستوجب البحث ، وهذا العلم وقضياته هو « علم الحشرات » (Entomology) ^(١) . وأذكر إني قضيت عشرين يوماً بصحبة عالم تركي مولع بعلم الحشرات فكنت أراه يتماًك

(١) الأحياء الحية التي لا ترى بالعين المجردة وتحتاج الإنسان من أجل تمييزها إلى المجهر (Microscope) وهو الآلة المكثرة « تسمى ميكروبا (Microbe) أي الحيوان أو النبات المجهرى المسمى البكتيريا أو البكتيريوم (Bacterium) جمعوها على (Bacteria) كا وان العلم الذي يتناول هذا البحث يسمى عند الفرنجية (Microbiology) أي الميكروبولوجيا وهو أعم من الكلمة (Bacteriology) أي البكتيرولوجيا .

(أما البارازيتولوجي فهو علم « الفطريات » ومعناها المهوام أو الحشرات التي تراها العين المجردة وهذه تعيش على حساب غيرها أي أنها ان كانت من مصاصات الدماء مصبت دمه وإن كانت من الكشوشات استعملت عصارته (Latox) « ويبحث الأشتمولوجي » في الحشرات وهي حيوانات ترى بالعين المجردة ، ولما كان النبات من الحشرات فيكون العلم الذي يتناول النبات هو « الأشتمولوجي » أي « علم المهوام والمحشرات » .

بل ويندفع اندفاعاً ممنطقياً على الرغبة والشوق في بحوث «علم الحشرات» وكان هذا العالم إلى جانب سعنته في هذا الموضوع يجيد اللغات الانكليزية والفرنسية والإيطالية فضلاً عن تعلمه من اللغة التركية كما أنه كان يقرأ كل كتاب ينشر بتلك اللغات عن الحشرات . ومن الغريب أنه كان يميز بين الذكر والأنثى من البعوض وهي طائرة . أما تشريح أعضاء هذه الحشرة الداخلية وتفریق جنس عن آخر فإنه كان يشغل طول وقته وعملت منه أنه قضى عشرين عاماً من عمره في تدقيق أحوال البعوض وبحث حياته وتراثه والتفریق بين نوع وآخر أو بتعبير أعم أنه درس كل ما يختص بالبعوض .

وسألته مرة على سبيل المزاح : كم تستغرق من الوقت إذا كانت ببحث حياة النباب ونشوئه وأحواله ؟ فضحك وقال : إن عمري لا يساعدني على ذلك قلت له : هل الأمر يحتاج إلى بحث سنتين ؟ فأجابني قائلاً : أنه لا يعرف عن النباب إلا الشيء القليل جداً . وهذا الموضوع يحتاج إلى درس طويل واف ويبحث حشرة النباب محظوظاً بالمشاكل وملوء بالجهولات . وإذا أبدى العلماء اهتماماً بالبعوض فما ذلك إلا لأنه ينقل مرض الملاريا (راجع الباب الثاني من الكتاب) . ومن الغريب أنهم تركوا بحث النباب الذي ينقبل عدداً لا يستهان به من الأمراض الممككة في حين أن البعوض مأوى لجرثومة مرض الملاريا وحدها . وهناك جواب معقول ومقبول لهذا التساؤل وهو : أن النباب لم يكن الناقل الوحيد لتلك الأمراض بل تنقلها حشرات أخرى لشكل منها طريقة انتقال خاصة . والنبايب إحدى تلك الوسائل والطرق . وقد عنى العلماء واهتماموا بالأصل وأهلوه النوع إهالاً نسبياً أقول نسبياً لأن كتب علم الحشرات «الاتنومولوجي» أفردت بحثاً خاصاً . وقد أشغل

الذباب دوائر الصحة في العالم باستمرار وأصدرت من أجله النشرات والرسائل على اختلاف أنواعها .

لقد فكرت طويلاً في أمر الذباب وبحثت في عالم المطبوعات في بطون الكتب والرسائل عن هذه الحشرة الصغيرة التي أصبح ضعفها ووهنها مضرب الأمثال وأخذ البشر يقتتلها بالمائات وتأكلها الطير بالألاف ويفنيها الحر والبرد وتسلكها الزوابع والأمطار وتبعد يضمها وفرارها السيول الجارفة . إلا أنه بالرغم من كل ذلك فإن هذه الحشرة لا تزال حية ترزق ، كثيرة الوجود ، وما سبب هذا وعلمه سوى كثرة توادها السريع الذي يبعث على الدهشة .

لقد عاش الذباب مع البشر والحيوانات واندمج في العيش معهم كما أنه أضرهم بما ينقله إليهم من أمراض وأوبئة فتاكه أخرى لكنهم هم أيضاً عاملوه بمنتهى القسوة فكلوا له الصاع صاعات وأخذوا يفتكون به أينما كان وبمختلف الوسائل الكفاحية الفعالة ، وبالرغم من ذلك تتجدد في موسمه الخاص منتشرأً في كل مكان تولي إليه وجهك . وهذه الحشرة مع ما هي عليه من ضعف في البدن وقيح منتهاه في المنظر فرأها يبعث في النفس الغفور وفي الروح الانقباض والاشتباكات . إذن هذه حشرة لابد وأن يكون لها في عالم الحياة الحيواني العربي رسالة تاريخية علمية ضافية الذيول مستوفاة الشرح تتناول جميع أطوارها وتطوراتها وطرق عيشها وحياتها بغية مكافحتها عن علم ومعرفة . وهي مكافحة أشبه بحرب ولكنها حرب طويلة الأمد بين البشر والذباب ومن لهم معرفته في كل حرب هو قابلية العدو وأحواله . فإذا أردنا مكافحة الذباب علىوجه المطلوب وبصورة جديدة

ناجحة ينبغي لنا معرفة كل صغيرة وكبيرة وعلى أساس هذه النظرية العلمية اعتزرت جمع كل ما يختص بالذباب من قديم وحديث وسبكه في قالب شبيه برسالة لها تقييد من يريد الاستفادة .

وقد وضعت الرسالة في إحدى عشر باباً تراها مدرجة بحذايفها في « محتويات الرسالة » ، هذا وقد جعلت الآية التي ورد فيها ذكر الذباب في القرآن الكريم في الفصل الأول من الباب الأول تعظيمًا لكتاب الله .

كلمة شكر

أود قبل أن أخوض معamus البت في الرسالة والبحث عما ورد في الكتب المقدسة . وفي التاريخ والأداب أن أتقدم بالشكر الجزيل للأستاذ الفاضل إبراهيم الواقع المعاي الشهير سايل بيت الوعظ والارشاد إذ أن بعض ما ورد في الرسالة هو من استقصائه العلمي . وقد تفضل فأهداني رسالة صغيرة من نمرة تابعه وبمحثه هذه الحشرة فاقتبست منها ما شئت وفقاً لما يقتضيه الموضوع الذي أعالجها وإنني في ذلك لمعتمد على فضله واطفه .

المؤلف

الباب الأول

الذباب

في الكتب المزيلة وفي كتب الآداب والتاريخ
الفصل الأول

١ - في الفرائد الكرم

ضرب الله تعالى في كتابه العظيم مثلاً عن ضعف الناس وعجزهم فقال : « يا أيها الناس ضرب مثل فاستمعوا له . إن الذين تدعون من دون الله لن يخلقوا ذبابة ولو اجتمعوا له . وأن يسلبهم الذباب شيئاً لا يستنقذون منه ضعف الطالب والمطلوب ». وهذه الآية جاءت في سورة الحج صدق الله العظيم . ولا نكرا في أن الإنسان إذا خص أعضاءه وخلقه ولو أنه وركيب رجلية وخصائص عينيه وغير ائمه الغريبة وأمعن النظر فيها الأدرك وأمن منها كانت عقیدته إن البشر لن يخلق ذبابة ولو اجتمعوا له . أما سلب ما يبلغه الذباب وما تأخذه رجله ويداه ولو قتل فأمر مستحيل لا يقدر عليه إلا خالقه . في هذا الفعل يثبت بوضوح عجز البشر وعظمته الله وقدرته .

٢ - في كتب الآداب

يقول العلامة الدميري في كتابه « حياة الحيوان الكبير » : الذباب معروف واحدته ذبابة ولا يقال ذبابة وجمعه في القلة ذببة وفي الكثرة ذبان (بكسر الذال وتشديد الباء الموحدة) ويقال أرض مذبة (بفتح الياء والذال)

أي أرض ذات ذبان وسمى ذبان لكثرته حر كته واضطرب به وقيل لأنه كلها ذب آب .

ومن حديث أنس (رض) أن النبي صلى الله عليه وسلم قال : عمر الذباب أربعين ليلة (وهذا ما حققه علماء الاتتومولوجي في العصر الحاضر). وقال أبو العلاء المعري :

هيبات أنت بياطل مشغوف
رعت الأسود بقعة جيف الغلا
روى يحيى بن معاذ إن أبا جعفر المنصور كان جالساً وألح على وجهه الذباب
حتى أضجره فقال : انظروا من في الباب فقالوا مقاتل بن سليمان فقال :
علي به . فلما دخل عليهم قال : هل تعلم لم خلق الله الذباب ؟ قال : نعم .
ليذل به الجباره فسكت المنصور .

وفي مناقب الإمام الشافعي أن الأمون سأله فقال : لأي شيء خلق الذباب ؟ فقال : مذلة الملوك . فضحك الأمون وقال : لأنه قد وقع على جسمدي قال نعم ولقد سألي عنده وما عندني قال قد سقط منك بوضع لا يناله ذلك أحد ، ففتح الله فيه بالجواب فقال الله درك .

وجاء في الأمثال هو «إجراه من ذبابة» و «أطيش وأخطأ من الذبابة» و «أوغل من ذباب» .

وقال الشاعر :

أوغل في الطفيل من ذباب
على طمام أو على شراب
لو أبصر الرغنان في السحاب
لطار في الجو بلا حجاب
وذكر أبو عبيدة قائلاً : «كان رجل من أهل الكوفة أسمه طفيل

ابن دلال بن عبد الله بن عطافان اللقب بطفيل الأعرابي ، من عاداته اتيان
اللائم من غير أن يدعى إليها ، وهو عمل لم يكن يسبقه إليه أحد من أبناء
ديرته . فعابه العرب وصار طفيلي مثلاً بين العرب يضر بونه إلى كل من
اقتدى به . وقالوا « أزهى من ذبابة » و « أصحابه ذباب لاذع يضرب لمن
نزل به شر عظيم يرق له من سمعه » وقالوا أيضاً : « مايساوي منك ذبابة »
يضرب لشيء الجقير .

تشرفت يوماً وأنا في دار الأخ السيد عبدالرازق الفضلي أحد وجوده
بغداد وكبار موظفي الدولة العراقية بمقابلة الاستاذ الكبير السيد معروف
الرصافي شاعر العرب الأول وفخر العروبة في عصرنا هذا فدار البحث
بيتنا عن النباب . وهنا تفضل الاستاذ فقال : « إن أزن رقي الأمم بعزيزان خاص
وهو كثرة النباب وقلته لديهم فإذا كثر في بلد على عدم بلوغ ذلك البلد
من حلته البعيدة في المدن وإذا قل أو انعدم فذاك دليل على رقي تلك الأمة
أو سكان ذلك البلد » وسوف ترى في بحوثنا المقبلة انطباق هذا القول
على الحقيقة .

<p>هزجاً كفعل الشارب المترنم فعلم المكب على الزناد الأجدم</p> <p>فيها يلي مقطوعة شعرية للأستاذ الرصافي يصف فيها وصفاً بارعاً غرائز النباب وطبعاته بشكل يماطل ما وصفه علماء الحشرات في هذا العصر . وما توصلوا إليه في أبحاثهم العالمية :</p>	<p>وخلال النباب بها فليس بيارح عوداً يحيط ذراعه بذراعه</p>
---	--

نَحْنُ وَالنَّبَابُ

إذا طلعت هاج النباب طلوعها
 طنبت ذيابات توالي وقوعها
 كما سري عند الغروب هجوعها
 فيز عجبي نحو الحين رجوعها
 فكيف إذا أهالت علي^١ جوعها
 وما ضرها لكن سواها ولو عها
 إذا هي حامت تلوها وتبعها
 وتقذف أوساخاً علينا فروعها
 وما قادها نحو المقادير جوعها
 يزيد فيها فوق الوجوه طلوعها
 ولا وجه عبد بالسود يروعها
 كذاك راع الناس باد عوارها

يدل على لوم الغرالة أنها
 فكم راع نومي عند كل صبيحة
 لقد غاظني عند الشروق هياجها
 إذا وقعت فوق الحين أذ بها
 بوحدة منها يطول تضجرى
 تهاوى على الأقدار مولعة بها
 تحوم علينا بالجرائم فالدى
 فيز عجنا بالخازباز طينها
 بها شرة نحو المقادير قادها
 وفيها على ضعف الجوارح جرأة
 فما وجه حر بالبياض يخيفها
 كذلك راع الناس باد عوارها

هنا يبدو للقارئ، بوضوح أن الأستاذ الكبير جمع في قصيدة هذه
 الشيء الكثير من طبائع النباب رقوه وسكونه في الفلام وحركته
 وطير أنه عند مشاهدته النور وشعوره بحرارة الشمس وكذلك جرأته وعناده
 وولعه بالقدرة ونشره الجرائم والامراض . وقال الاستاذ حفظه الله إنه قد
 ثبت لديه بالتجربة ان النباب لا يقلع عن الصبر لطرده مرّة أو مررتين أو
 ثلاث بل بالرابعة وقد يذهب لكنه يعود ثانية . وقال أحد علماء الأفرنج :
 لوم تسكن للذباب أية فائدة لكافاه من فائدة أنه يوقد النبات .

٣ - في الكتاب المفross

جاء في الأصحاح الثامن (العدد ٢٠) في الصفحة ٩٩ من سفر الخروج من الكتاب المقدس مانصه :

« ثم قال الرب لموسى يكرف الصباح وقف أمام فرعون أنه يخرج إلى الماء، وقل له هكذا يقول الرب اطلق شعبي ليعبدني . فإنه إن كنت لا تطلق شعبي ها أنا أرسل عليك وعلى عبيديك وعلى شعبك وعلى يوتاكيذباب فتملاً بيوت المصريين والأرض التي هم عليها . ولكنني أميز في ذلك اليوم أرض (جasan) حيث شعبي مقيم حتى لا يكون هناك ذبان ليكتعلم إني أنا الرب في الأرض واجعل فرقاً بين شعبي وشعبك . غداً تكون هذه الآية . ففعل الرب هكذا . فدخلت ذبان كثيرة إلى بيت فرعون وبيوت عبيده وفي كل أرض مصر خربت الأرض من الذبان .»

ودعا فرعون موسي وهرون وقال: اذها اذبحا لآهكم في هذه الأرض . فقالا : لا يصلح أن نفعل هكذا لأننا إنما نذبح رجس المصريين للرب المعنـا . إن ذبحنا رجس المصريين أيام عيونهم أفلوا بهونـا . نذهب سفر ثلاثة أيام في البرية وندبح للرب المعنـا كما يقول لنا . فقال فرعون أنا أطلقكم لتبـحـا للرب إلهكم في البرية . ولكن لا تذهبـا بعيداً صليا لأجلـي . فقال موسي هـا أنا أخرجـ من لدنـ فـرعـونـ وأصلـيـ إلىـ الـربـ فـيرـتفـعـ الذـبابـ عنـ فـرعـونـ وعـبيـدـهـ وشـعبـهـ غـداًـ . ولكنـ لاـ يـعدـ فـرعـونـ يـخـاتـلـ حتـىـ لاـ يـطـلـقـ الشـعبـ ليـذـبحـ للـربـ . خـرجـ موـسـىـ مـنـ لـدـنـ فـرعـونـ وـصـلـيـ إـلـىـ الـربـ فـفـعـلـ الـربـ كـفـوـلـ موـسـىـ . فـارـتفـعـ الذـبابـ عنـ فـرعـونـ وعـبيـدـهـ وشـعبـهـ وـلـمـ تـبـقـ وـاحـدـةـ وـلـكـنـ اـغـلـظـ فـرعـونـ قـبـلـهـ فـيـ هـذـهـ الـرـةـ أـيـضـاـ فـلـمـ يـطـلـقـ الشـعبـ »

ان البلايا والرزايا التي سلطها رب موسى على عدوه فرعون ومن بينها
الجراد والقمل والضفادع وغير ذلك من المهوام والاحشرات وكان من ضمنها
الذباب الذي لم يأت ذكره في القرآن الكريم بل كان له ذكر في التوراة
لهي الحق يقال رزئته كبرى ونكبة مهلكة . ان تسلیط الذباب على شعب
مصيبة عظيمة لأن في مقدوره أن يبيد شعباً بكامله بل وفي وسعه أن يحيي
في بضعة أسابيع . وليتصور القاريء شيئاً عدده نصف مليون نسمة مخصوصاً
في بلد يكتنفها العدو من كل حدب وصوب وهو واقف لمن فيها بالمرصاد ،
ليت شعري ماذا يكون مصير قوم تركوا وشأنهم في بقعة من الأرض يحيطها
الماء من جميع الجهات ؟ أو كانوا في وسط بلقع صحراوي قاحل لا ماء فيه
ولا شجر ، ثم هاجهم الذباب بجيوش جرار لا يعلم عددها إلا الله ، تحمل كل
ذبابة منه جرثومة مرض أو أمراض . (الفصل الثاني من الباب الثاني وفيه
الأمراض التي تحمل النهاية جرثومتها) كالسل والتراخوما وحمى التيفو
والزحار (الدوستنطاريما) والطاعون والجمرة الخبيثة والهواء الاصفر
(الكولييرا) والجدام . والنهاية كما تعلم العدو عنود جريء عند المجنون
لا يهاب الدخول إلى الأنف والبلعوم والعين والسقوط في أواني الطعام
والانفاس في مياه الشرب يستغاث القوم ولا يغطيهم غير الذباب ان تكملوا
دخل إلى أفواههم وان تنفسوا اندفع إلى مناخيرهم بكثرة لا يجدون أمامهم
 سوى الذباب يحيط بهم من كل جانب يسلب راحتهم ويحرّمهم لذة النوم
حالة من مجنة تثير الأعصاب وتنهك القوى . الحكم ورجال الأحكام مصابون
بالزحار والأطما ، مشغولون بدفع الذباب عن أنفسهم ومعالجة أفراد عائلاتهم
المصابين بالتيفو والطاعون ، كما أن حفارى القبور وناقلى الموتى منصرفون

إلى معالجة مصيبيهم ومقاومة الذباب المهاجم بأمراضه الفتاكه التي ينقلها ،
الذو يحصد الكبار والصغار يعلنون الأمرين ، فهذه الفواجع لا شك في
أنها تفني شعباً بأقل زمان يمكن أن يتصوره انسان ، حقاً أنها لمعجزة من مجده .
ان هذه الوبيات والأمراض تكفي لافناء شعب في مدة وجبرة . فالذباب
لا شك في كثرته والأمراض التي ينقلها يصبح مصيبة تغصي على الشعوب .
وتبيدها .

ولو لم يكن الذباب عدو يفتث به أيها حل وحيثما حل لعم مصايب العالم ،
فارتفاع درجة الحرارة فوق الخمسين تقتله ، والانخفاض خمس درجات تحت الصفر
تفنيه ، والطقس اليابس يبيد نسله ، والبرد يهلكه ، والطيفور تأكله وبعض
الحيوانات تعاديه ، والزوابع تؤديه والسيول والأمطار تحرف بيضه وصغاره
وأكبر عدو له الدجاج ، فهو يكشف برجليه المزابل والسماد باحثاً عن بيضه
وكذلك تفعل الميدان التي تعيش على بيضه .

والذباب مطعم الأنظار منذ القدم لورود ذكره من حين إلى آخر في
أماكن متعددة من التوراة ، فتارة كان يذكر وهو بمنزلة آلة تحريك وطوراً
بمنزلة آلة واقية . بدليل أنه كان للكناعانيين إله يسمى « بعل زيوب »
رئيس الشياطين وإله الذباب وكان تقديسه يؤدي إلى الحياة من الحيوانات
المفروضة والهوام التي تفتث بالانسان .

وجاء في التوراة ان النبي موسى عليه السلام استমطر عدداً من المصائب
على أرض مصر وهي مصائب عرفت باسم « الفربات العشر » ثلاثة منها
جائت بالحشرات .

ليس في الامكان معرفة النوع الحقيقي للذباب الذي ازله الرب على أرض

فرعون لاختلاف ماورد من تعاير عن هذه الحشرة في مختلف ترجم التوراة الحديدة لأن منها ما ذكر أنها « حشرات » ومنها ما قال أنها « خنافس » وأغلب الفتن أن هذه الحشرة لم تكن سوى النوع المعروف عندنا « بالبرغش » ودليلي على ذلك ما جاء في الاصحاح السابع من فصل شعيا وهذا نصه : « يجلب الرب علیك وعلى بيتك وعلى بيت أباك أياماً لم تأتِ منذ يوم اعتزال افرايم عن يهودا أي ملك آشور ويكون في ذلك اليوم ان الرب يصغر للذباب الذي في أقصى ترعرع مصر والتمل الذي في أرض آشور فتأنى وتخل جميعها في الأودية الخربة وفي شقوق الصخور وفي كل غاب الشوك وفي كل المراجع ». .

وورد في التوراة أيضاً أن كليم الله استعان بالحشرات لشن الغارات على الكعنانيين وطردهم من أرض كنعان ، وعندما قام موسى عليه السلام بشر قوانينه في جبل سينا بشر اليهود بأن ملاك الرب سوف يتقدمهم لدخول الأرض الموعودة لابادة الأمم التي تسكنها . وجاء في الاصحاح الثالث والعشرين من فصل « الخروج » من التوراة : « وارسل امامك الزناين فمطرد الحويين والكتعانيين والختين من أمامك ». .

لنا مما تقدم إن حشرات من نوع القباب اللاسع قامت بالضربيتين الثالثة والرابعة من ضربات مصر العشر . وكانت لسمات هذه الحشرات تعطي كافة أجزاء الجسم العارية بدمامل مؤلمة للغاية . .

وبالرغم من أن الذباب لم يكن له ما للسيف من ذكر في الحروب التي شنها اليهود بقيادة (يهوشع) وخليفة يهودا على الأمم المختلفة التي كانت تقطن أرض فلسطين قبلهم إلا أن الواقع هو أن الذباب الفضل في اكتساب بعض معارك تلك الحروب ، والدليل على ذلك قول النبي يهوشع إلى الجنود

المختشدى (شكيم) : «وارسلت قدامكم الزناير وطردت الكنعانيين من أرضهم وقد سلمت لكم ملكي الآشوريين ولم تنتصروا عليهم بسيوفكم أو باقواسكم» (الاصحاح الرابع والعشرين من فصل يشوع) .

ان نصوص التوراة هذه تبين ما كان للحشرات ذات الأجنحة من الأهمية . وعندى ان ارض فلسطين لم تكن الأرض الوحيدة التي كانوا يخافون فيها الذباب والحشرات فانحطاط الدولة اليونانية وهلاك الحلة اليونانية يرجع سببها إلى وجود مستنقعات موبوءة بالحشرات الفتاكـة .

٤ - في كتب التاريخ

ذكر المؤرخ الروماني «بلين» (Pline) بان العلوين كانوا يستحمون بالله «مياغروس» (Myagros) لحمايتهم من هجمات الذباب الذي كان يكثره مجلبة للطاعون وفعلاً كان الذباب يقل ثم يموت بل ويتألمى بعد تقدم القراءين إلى هذا الله .

و جاء في كتاب آخر لنفس المؤرخ «بلين» ان الذباب لا يقل طاعة ومهارة عن أي حيوان آخر وهذا ما يحملنا على الاعجاب بمحاجف الذباب التي كانت تماماً محل الألعاب الأولمبية المقدسة والتي كانت تغادر ذلك المحل حالاً بعد ذبح العجل قرباناً للإله «ميوديز» (Myoides) .

وذكر المؤرخون ان بعض المناطق الحارة في الكرة الأرضية تقاد تكون مملوئة بالذباب على اختلاف أنواعه وينبئي وجود هذا الذباب إلى اضرار جسيمة . أما الأضرار التي تصيب المناطق المتوسطة المناخ من جراء الذباب فانها غير قليلة الشأن فاختلف ما هي في المناطق الشديدة الحرارة . ومن أغرب ما ذكره التاريخ قول الشاعر الإغريقي «أوفيد» (Ovide)

ان امعاء الثور العفنة تولد النحل ومعي الخليل تولد الزنابير والأغرب من هذا وذاك ان المؤرخ الروماني «بلاين» أيد هذا الادعاء وتقله عن الشاعر اللاتيني المشهور «فرغيل» (Virgile) ولكن اغلب الفلان انهم قصدوا عند ذكرهم النحل والزنابير الحشرات الجمنحة التي تشبه هاتين الحشرتين والتي تعيش على البعض أو أحدهم عنوا بذلك، الحشرات ذات الأجنحة التي تغادر بسرعة النحل وتحدث عند طيرانها طنيناً كطنين الزنابير.

وذكر الاستاذ «كيارت» (Guirard) في كتاب له عن الأمراض ان قسًا هولندياً قال في كتابه عن الطاعون في سنة ١٤٩٨ ان الأمطار الغزيرة وجود جحافل من الذباب تسيق حدوث وباء الطاعون ، واثبت العالم «فاروويتش» (Varwich) في كتابه عن الذباب ان انتشار مرض الطاعون الساري الذي عم الأرض في سنة ١٥٧٦ كان سببه ظهور الذباب بكميات عظيمة .

وذكر كل من الأب «كروشتر» (Kircher) الألماني والجراح الأفرنسي الشهير «امبرواز باريه» (Ambroise Pare) في بطولات التاريخ ان الذباب الذي يتکاثر عدده عند حدوث الأمراض السارية ينقل العدوى وبذا تتفشى الأمراض .

إذن كان للذباب الشرف أن يكون ضربة من ضربات مصر العشر ، كذلك يحتمل أنه كان للقدماء نفس مالنا من الفكرة عن ضرره إذ أن العالم «برهم» (Brehm) كان يقصد بقوله «يعلم زيبوب» رئيس الذباب ثم ذهب في تفسيره بعد ذلك مذاهب شتى أيد فيها أن القدماء كانوا يعتبرون الذباب قادرًا على احداث الآلام .

وذكر التاريخ القديم فصولاً مسهبة عن مضايقة الذباب لمعابدو أساليب

طرده منها وَمَا رواه «كودري» (Coudray) في رسالته أن القديس «برنارد» أقام في «فوا كني» (Foigny) عام ١١٢١ حفلة دينية حرم فيها النباب من دخول الكنيسة والسبب في ذلك هو أن النباب دخل يوماً ما بكثرة هائلة إلى المحراب وأما كن العبادة بحيث أصبح من المتعد على القديس المذكور وعلى أتباعه المصلين البقاء في تلك الكنيسة، ففلا وجداً وجدوا النباب في اليوم التالي ميتاً على الأرض.

أما العلaman «امبرواز بيريه» و «مير كوريال» (Mercurialis) فقد أثبتتا بالتجارب أن النباب واسطة لتفشي مرض الصاعون.

٥ - في كتب الطب

لِيَنْمَا كُنْتَ تَجْوِيلَ بَيْنَ خَرَائِقِ الْكِتَابِ الْأَفْرِنجِيَّةِ التَّفِيسَةِ الْمُوَدَّعَةِ فِي مَكْتَبَةِ السَّكَلِيَّةِ الْعَلَيِّيَّةِ الْمَرَاقِيَّةِ فِي بَيْرَادِ إِذْ لَا حَلِيٌّ عَنْ كِتَابٍ كِتَابٍ فِي عِلْمِ الْحَشَرَاتِ وَالْمَهَوَامِ فَتَصْفِحُهُ وَإِذَا بَهُ يَشْرَحُ عَالَمَ النَّبَابِ شَرَحًا مُسْتَفِيدًا اعْجَنِي مَا وَرَدَ فِيهِ مِنْ كَلَامٍ عَنْ «فَصِيلَةِ النَّبَابِ الَّذِي لَا يَعْتَصِ الدَّمْ» بَخْتَهُ بِهِ هَذِهِ الْفَائِدَةُ :

فصيلة النباب الذي لا يعتض الدماء :

تتناول هذه الفصيلة أنواع النباب المسمى بالنباب الأهلي أي النباب الأسود الذي يألف البيوت والمطاعم وأسواق الخضراء والأطعمة وغيرها ويعيش على المواد الغذائية التي يعيش عليها كل من الإنسان والحيوان وعلى الأوساخ والقاذورات على اختلاف أنواعها . ويأتي هذا النباب الدور فيحط على الأطعمة المطبخة وغير المطبخة على السواقة فإذا طرد أو أبعد عنها تراه يذهب إلى حيث يوجد روث الخليل أو البقر أو افرازات الإنسان وهناك يبحث عن مواد يتغذى بها .

إن هذا النوع من الذباب يضايق الإنسان جداً لا سيما إذا كان هذا مصاباً بقرح أو جروح . ولعل القاري الذي أُم سوقاً في الهند أو في إفريقيا يذكر أمواج الذباب الذي يتراحم ويطحن حول المواد الغذائية أو حول عيني طفل أصابها الرمد وتجمع الفيحة فيها . حقاً إن هذه الحشرة خطيرة مستمرة عظيم يهدى الإنسان دائماً أبداً لأنها لا تنقل إليه العدوى بالباكتيريا فحسب بل أنها تفسد عليه طعامه بما تلقه هذه النبابة الأليفة المسماة (Musca Domestica) من ميكروبات .

ويوجد الذباب الأهلي الحقيقي في أكثر أنحاء العالم وهو كثير الوجود في شمالي الهند وتادر الوجود في جنوبها .

ومع هذا - ويا للأسف - لا يوجد في بلاد الهند مراجع يرجع إليها الإنسان إذا أراد أن يتناول بحث هذه الحشرة باسمها . لذا ترى أن أكثر المتبتعين الذين درسوا أنواع الذباب وعلاقته بميكروبات الأمراض تحدثوا عنها باعتبارها ذبابة منزلية (House Fly) وهي ليست كذلك لأن علماء الحيوان يشيرون إليها « بالنبابة الأليفة » .

ومن المهم تمييز الأنواع التي نحن نعالجها بالضبط إذ أن الذباب الذي يلد ويتكاثر في روث البقر أو في الأماكن المحيطة بالمجازر (المساخ) ليست له الأهمية التي هي للذباب الذي ينمو ويتكاثر في افرازات الإنسان .

وصف ذكر النبابة المنزلية :

إن حجم النبابة الذي يذكر بقدر حجم النبابة الاعتيادية وهو ذو صدر ترابي اللون ضارب إلى الرمدة المشوية بصفة تقلب رويداً إلى لون الرماد القاتم وعليه أربعة خطوط حلوانية سوداء متساوية في العرض . أدنى لون

الكتفين في حين ان لون القشرة رمادي قاتم يحيطها حزام مستتر غير واضح في الوسط . وبطن ذكر الذباب مقسم إلى أربعة أقسام لون الأقسام الثلاثة الأول والثاني والثالث برتقالي مائل إلى الصفرة عليها خط طولاني أسود يتسع عرضه في القسم الثالث . أما القسم الرابع فعلامته وجود بقعة في الوسط ذات لون زيتوني مشوب بالرمدة . أما لون الجانبين فليموني غالباً عليه لون الصفرة . وإذا نظرت إلى جانبي ذكر الذباب في النور لوجدت في وسط القسم الثالث من البطن حزاماً أبيض رفيعاً جداً يطوف حول الخط الأسود وبقعاً بيضاء على جوانب القسمين الثاني والرابع تقدر سعتها من ٥٠ ملليمترات إلى ٦٥٠ المليمتر .

وصف أنثى الذباب :

حجمها بحجم الذباب الاعتيادي ، لونها ترابي أخف وأفتح من الذكر أما صدرها فلونه رمادي مشرب صفرة يحيطه أربعة أحزمة قائمة اللون تشبه تلك الموجودة في الذكر . والقشرة زيتونية اللون ضاربة إلى الرمدة . وللبطن لون ليموني فيه صفرة مع بقع قاتمة . وفي وسط القسم الأول وكذلك في القسم الثاني خطان طويلان أسودان وعلى الجانبين مثلثان أسرمان تتواصط بهما فسحة مربعة الشكل فضية اللون ضاربة إلى الرمدة . أما القسم الثالث ففيه علامات تشبه كل الشبه العلامات الموجودة في القسم الثاني إلا أن الأحزمة الجانبية أضيق مما هي في ذلك القسم . وللقسم الرابع لون زيتوني مشرب بالرمدة مع حزامين جانبيين ضيقين متقاربين من بعضهما البعض لونهما ضارب إلى السمرة يتراوح طولهما بين ٦٥ و ٧٥ المليمتر .

الباب الثاني

الأمراض التي تحمل الذبابة جرثومتها الفصل الثاني

١ - الأمراض التي تحمل الذبابة كـ يحمل البرغوث والباعوضة جرثومتها إلى الإنسان أو أنها تنتقل إليه بالعدوى كلبس ملابس المصاب واستعمال منشفته أو الأكل بعلقة أكل بها ، أو الشرب من كأس شرب منها، هي السل والتراخوما والتيفوئيد والزحار أي الدوسنطاري أو الطاعون والجمرة الخبيثة والجمرة والكولييرا والجدام . والتيفوس ، والرمد بأنواعه .

أولاً - السل

مرض سار جداً وعندى أنه أكثر الأمراض المعدية انتشاراً في العالم والعرض لهذا المرض يكون عادة ضعيف البنية ضيق قفص الصدر إلى درجة تمنعه من استيعاب الكمية المقتضاة له من الهواء ، وسببه وجود جرثومة كوخ (مكتشف ميكروب السل في البدن) واعلم أن كل عضو من أعضاء الجسم يمكن إصابته بالسل . ولكن الخطر كل الخطر فيما يصيب منه الرئتين ويسمى بالسل الرئوي .

السل الرئوي أشد أنواع هذا المرض خطراً على الإنسان، تبتدىء بأعراضه بهبوط مستمر في قوى الجسم ، وأول ما يشعر به المصاب زوال شهية الطعام وعندها يضعف فيقل فيه وزن الجسم ، وكثيراً ما يصاب المريض بالاسهال

وعرق البدن في الليل . ولابد أن يصبح هذه الأعراض سعال وبصاق أخضر اللون ، وأحياناً يكون فيه دم ، أو يأتي الدم على افراد بعد السعال بكمية كبيرة يسمى نفث الدم .

وهناك السل العظمي أي الذي يصيب عظام بدن الإنسان وسيبه انتقال جرثومة سل البقر إلى الإنسان بواسطه الحليب ، لذا يجب غلي الحليب غالباً متناهياً قبل الاستعمال .

وكان السل من الأمراض العفنة المستعصية ، أما اليوم فإن الأطباء الاخصائيين يداوونه بأدوية من مركبات الذهب وتسلیط تيار من الماء الاصطناعي إلى داخل الرئتين لذا يجب على المصاب بهذا المرض دخول المصحات أما في سويسرا أو في جبل لبنان .

ثانياً - التراخوما

التراخوما مرض خاص بالملك الحارة والمعتدلة يصيب الأجنان ، وهو عبارة عن حبيبات إذا لم تعالج تكون بذبة . ومن اختلالات هذا المرض السبب أي إصابة القرنية بطبيعة الدموية ولم يكتشف الطب بعد جرثومة التراخوما غير أنها ولا شكسارية ينقلها النباب ، أو الأيدي الملوثة بجرحة هذا المرض ، أو بالمناشف ، أو النوم على مخدة ينام عليها من قبل شخص مصاب بالتراخوما ، وبعض أنواع التراخوما يشفى من تلقاء نفسه بدون علاج ، والبعض منه يسبب يبوسة في الغدد الدمعية فيؤدي هذا إلى العمى . والشارة من اختلالات التراخوما ، وعلاجهما يتم بإجراء عملية جراحية وقد أجمع العلماء على أن التراخوما تشفي بعد معالجة لا تقل عن الستين .

ناتاً — التيفوس

التيفوس :

مرض عفن قوامه حمى محمرة ترتفع فيها درجة حرارة الإنسان من درجة حرارة الجسم الاعتيادية ٣٧ درجة سانتغراد إلى ٤٠ ثم إلى ٤٢ درجة سانتغراد ، وتلعب الحمى هذا الدور بعد مرور يومين منإصابة المريض بهذا المرض . وترافق الحمى قشعريرة مدهشة وذهول غريب يظلان هكذا شديدان مدة خمسة عشر يوماً دون انقطاع ، وبعد هذا الزمن ، أى في الأسبوع الثالث ، تعود درجة الحرارة إلى المبوط إلى حالها الطبيعية . وفي اليوم الثالث يتفسى في جلد جسم المصاب بقع حمراء اللون تظهر أولاً في البطن ثم يعم ظهورها أطراف الجسم الأخرى .

ومنذ تفريح ميكروب هذا المرض ١٣ يوماً يشعر المريض في أول هذا الزمن بالحاطط في القوى ، وفقدان الشهية للأكل ، والتهاب في الأغشية المخاطية ، وصداع في الرأس لا يطاق يصحبه دوار ، ثم في ، أى استفراغ . وينتاب القلب ضعف مفرط يستمر إلى ما بعد دور القاهرة .

والمرض معد كما قلنا ، تنقل عدواء الذبابة بقليل القمل ، وهو لا يفرق بين الغني والفقير فكلاهما عنده سواء ، يفتثك بهذا ، وينهك قوى ذلك . ويجب على المصاب بهذا المرض مداراة المداراة كلها ، وعلى الأخص تنظيف لسانه مما علق به من الأدران ، وتطهير شفتيه ، وترطيب اللسان والشفتين معًا بين آن وآخر إن لم يكن بعد ثانية وأخرى ما يصيبها من يبوسة من جراء ارتفاع درجة الحرارة ، ولا بد من تغذية المصاب بالسوائل المنعشة المغذية . وعلى المسؤول عن مداراة المريض أن يرعاه منذ الآونة التي

تشتد فيها الحمى ويعتريه الذهول لثلا ثاورة على حين غرة منه الاختزابات فينهض من فراشه بلا شعور ويلاق نفسه في الممالك وهنالك الطامة الكبرى.

التيفوئيد :

مرض عفن ينقله النبابة إلى الجسم السليم ، والعلوم أنه ينتقل إلى ذلك الجسم بواسطة المأكولات وماء الشرب لأن النبابة توكر على المأكولات وتسقط في مياه الشرب . والتيفوئيد حمى مرتفعة تصيب الإنسان مدة إسبوعين إلى ثلاثة أسابيع وبعدها تنخفض تدريجياً إلى الحالة الطبيعية وتظل هكذا مدة أسبوع .

والتيفوئيد مرض يصيب القسم التحتاني من المي الرقيق ويحدث فيها قروحاً قبلة الانبعاج أي الانفجار ، لذا تقضي الفسورة الطبيعية بتنزية المصاب بكل ما هو سائل أو بسلامة الخضراء المصفاة بمصفاة ضيقه الثقوب لأن الفداء الصعب حتى ولو كان من قشور الخضروات يساعد على انفجار تلك القرص المغوية .

وعندى أن الرحمة الإنسانية تقضي يجعل المريض المصاب بهذه الحمى قيد الرقبة لأن ارتفاع درجة الحرارة يسبب له الذهول الذي يسوقه في بعض الأحيان إلى مالا تحمد عقباه .

رابعاً - الزحار (الدروسطاريا)

الزحار على نوعين : الأممي والبسيلي ، وكلاهما ليس من الأمراض الوبائية ، إنما تنتقل عدواها بواسطة ماء الشرب والأطعمة الملوثة بميكروب الزحار الذي ينقله النذباب من مصدره وهو براز المصاب بهذا المرض . وموطن الزحار الامماء الغليظة ، وزمن تفريح الميكروب فيها ثلاثة أيام فقط . والأميبي

منها يصيب سكان المناطق الحارة ، اما الباسيلي فيصيب مناطق العالم بأجمعها .
ومن اعراض المرض مغص معموي مؤلم في البداية ثم اسهال مع زحافه يلي
ذلك ظهور مادة مخاطية في البراز ومعها خيوط من الدم يتجمع فيها
المكروب بكثرة لذا يجب منع وصول النذاب إليه بوضعه في وعاء محكم السد ،
وصب مادة مطهرة عليه . وقد يعتري المصاب إرتفاع في درجة حرارة الجسم
ل لكنه لا يتعدي ٣٨٥ درجة سانتيغراد ومن مضاعفات الزحار التزيف
المعموي وخروج الكبد . أما العلاج فيقتصر على «الأيمهتين » وغير ذلك
ولباسيلي امصال خاصة بمعالجة هذا المرض . ومن الضروري أن تقتصر
أيضاً تغذية المريض على شرب سلاقة الباقلاء والشمير والشاي .

فاماً — الطاعون

وباء فتاك مميت يحمل جرثومته كل من النباية اللداغة والبرغوث وتلچان
به الانسان بعد لدغتها به بغية الامتصاص من دمه . وقد ثبتت الاختبارات
أن الجرذان كثيراً ما تصاب بهذا المرض ومنها ينتقل إلى الانسان بواسطة
البرغوث وقد تنتقل عدوى المرض بلبس ملابس المصاب بهذا الوباء وإستعماله
الأول : الطاعون الاسمي :

وهو أكثر الأنواع انتشاراً . ومن عوارضه خوار القوى ووجع في
الظهر ، وصداع في الرأس ، وبله . ذلك ارتفاع مفرط في درجة حرارة البدن ،
وشعريرة يفقد فيها المريض ادراكه ، ثم تعرية غيبوبة تسليه جميع حواسه .
فإن ظهرت في المريض مضاعفات أخرى كدمامل في العنق ، وفي الأطراف ،
أو انسكابات دموية تحت الجلد ، أو أصيب بترنيف داخلي في الامعا ، والرئتين
فقل ان المريض أدركه الموت .

وفي بعض الحالات الخفيفة ترى الصاب بالطاعون الدملي يرتعش في كلامه ، وظهور عليه علامات الخوف فيضطرب ثم يضعف نبضه وبعدها يسرع كثيراً وبعد يومين أو ثلاثة أيام تختنق غدده الليمفاوية وتختفي الغدة المختنقنة شديدة الألم لا سيما إذا مسست ثم تقيح ، أو أنها لا تقيح وفي اليوم السادس أو السابع تنخفض درجة الحرارة وتحسن الحالة فتستعيد الغدد التقيحة حالها الطبيعية ويشفف المريض .

الثاني — الطاعون الرئوي :

يتدنىء ، بأعراض كأنها أعراض الطاعون الدملي ، ويضاف إليها أعراض السعال وبعد ذلك يصدق المصاب دماً . أما نتيجة هذا النوع من الطاعون فهي في غالب الأحيان تؤدي بالمريض إلى الموت بعد مرور ثلاثة أيام .

الثالث — الطاعون الدموي :

عوارضه سريعة الظهور ، تفاجيء المصاب مفاجأة عجيبة جداً ، إذ ترى المصاب قد ارتفعت درجة حرارته ، وبطء نبضه ، وضيق تنفسه ، أو شق عليه ادخال الهواء إلى الرئتين واخراجه منها وعلى آخر ذلك تختنق الغدد الليمفاوية ، ولا تمر على المريض أربعة وعشرون ساعة إلا وترى أعراض التسمم الدموي قد ظهرت عليه ، وبظهورها يرد المريض موارد الملاك .

سادساً — الجمرة الخبيثة

فرحة سوداء ، أو مجموعة من هذه الفروج عفنة للغاية ، يكثر ظهورها بين رعاة الأغنام والمشتغلين بتنظيف جلودها ، أو نزع الصوف عنها ، والمصابين بمرض السكر خلو أجسامهم من جوهر المناعة ، وعامل المقاومة

الجسدية ، ولها جرثومة خاصة ينقلها النباب المداعع من قرحة انسان او حيوان مصاب إلى جسم انسان او حيوان سليم .

وأعراضها ، ارتفاع في درجة حرارة الجسم ، وألم شديد في الموضع المصاب بالقرحة ، مع احمرارجلة القرحة احمراراً ضارباً إلى الزرقة ، وكذلك احمرار ما يطوف حولها من الجلد .

وخير علاج لهذا المرض عند بدء ظهور القرحة كيهما بالنار ، أو استعمال المصل الخاص أو شق القرحة بشقين متتقاطعين ، على أن يصلح الشرط في كلا الشقين الأنسجة السليمة طولاً وعمقاً ، وبعدئذ تقص الأنسجة المتعدنة بالقص وبالشرط ، وهذه عملية جراحية كبيرة تجحب العناية فيها ، لأنه لابد وإن يتخللها أو يأتي بعدها تزيف دموي غزير .

سابعاً - الحمرا

التهاب موضعي في القسم السطحي من الجلد ، مغطى باحمرار واضح يساعد على تشخيص الحمرا ، وتميزها على الالتهابات الفرحية الأخرى ومن عوارضها ارتفاع عال في درجة الحرارة ، وقشعريرة في البدن ، لذا يجب فصل المصاب بها عن رفاقه الجرحي فصلاً تاماً .

وهي في غالب الأحيان تصيب المتمكين في شرب الماء ليلاً ونهاراً والمصابين بعرض البول السكري ، والهزلي للأجسام ، والقراء المساكين الذين أنماخ عليهم الدهر بكلمه ، وغضبهم بأنيابه ، الذين يعيشون عيشة تحيطها القذارة من كل مكان .

ومصاب بهذه القرحة تأتيه العدوى بواسطة النباب على اختلاف أنواعه الحامل للجرثومة المسماة (ستريتو كوك) ومن مفاعفاته الحيفة التهاب

النسيج الخلوي ، ويسببه اشتداد الانتفاخ ، وتخريب الأوعية الدموية بحيث يتجمد الدم في داخلها تحت تأثير السم ، وأحياناً يسري هذا الدم المتجمد إلى القلب بواسطة الدورة الدموية فيحدث في الجسم سرطان دموي عام.

ناماً - الرواء الأصفر (الكوليرا)

الكوليرا مرض عفن مميت ، تنقل جرثومته النباة ، وكذلك تنتقل عدواه إلى الجسم السليم على أثر شربه لجرعة من الماء الملوث بـ **الميكروب الكوليرا** . أما الميكروب فإنه يتم دور تفريخته في زمن يتراوح بين اليوم الواحد والخمسة أيام ، وعندئ يشعر المصاب بالانحطاط في قواه البدنية وبدوار (أي دوخة) في الرأس ، وسرعة في نبضات القلب ، وهبوط في درجة حرارة الجسم ، وسهال يتحول لون البراز فيه من السمرة في البداية إلى بياض كلون سلاقة الأرض ويكون مع الاسهال مغص يعتري الأمعاء ويليه في ، ثم عطش مفرط مع ألم في عضلات الساقين ، وبعدئذ يجف لسان المريض ، ثم يبع صوته ، وبعد بعض ساعات يفارق المريض الحياة .

أما إذا كتب له الباري سبحانه وتعالي دوام الحياة ترى حرارة الجسم قد عادت إلى المصاب فقوى بذلك نبضه ، وقل اسهاله ، وانقلب لون البراز إلى السمرة ، وفي هذه الحالة يعالج المريض باعطائه سلاقة الشعر ، أو الأرض الحارة ومعها جرعات من النبيذ أو الكونياك المسمى عند الانكليز «براندي» ولا بد من وضع أكياس المطاط المحتوية على الماء البارد عند قدميه وعلى جانبيه .

ولهذا الوباء الشنيع لقاح خاص يحقن به الجسم فيكتسبه مناعة ضد هذا المرض الفتاك يقيه شرط مدة سنة .

نَاسُهُ — الْجَذَامُ

مِرْضٌ جَلْدِي حَادٌ مُعَدٌ ، تَنْقَلِهُ إِلَى الْجَسْمِ جِرْثُوْمَةً « هَايْزِنْ » تُتَشَّرُ فِي الْقَرْوَحِ وَالْبَشُورِ وَالْأَنْتَفَاخَاتِ الصَّدِيدِيَّةِ وَالْدَّمَامِلِ ، وَهُوَ مِرْضٌ فَتَّاكٌ مُمِيتٌ إِلَّا فِيهَا نَدْرٌ مِنَ الْأَصْبَابِ . أَمَّا حَقِيقَةُ نَقْلِ النَّذَابَةِ لِهَذِهِ الْجِرْثُوْمَةِ فَأَمْرُهَا مِنَ الْوَجْهَةِ الْعُلْمِيَّةِ لَمْ يَتَحَقَّقْ بَعْدُ . إِذْنَ كُلِّ مَا قَبْلِهِ عَنْ أَنَّ النَّذَابَ وَاسْطَلَةَ الْعُدُوِّيِّ فَلَا يُمْكِنُ الاعْتِمَادُ عَلَيْهِ ، لِأَنَّهُ قَوْلٌ مِنْ بَابِ الْحَدَسِ وَالتَّخْمِينِ . وَالْجَذَامُ عَلَى نَوْعَيْنِ : الْأَوَّلُ الْجَذَامُ الدَّرْنِيُّ « *Tubercular Leprosy* » وَالثَّانِي الْجَذَامُ الْخَدْرِيُّ « *Anaesthetic Leprosy* »

فَنِنْ عَوَارِضُ الْأَوَّلِ بَقْعَ حَمَاءَ صَغِيرَةَ الْحَجْمِ تَطْفَحُ فَوْقَ الْجَلْدِ ، ثُمَّ تَنْتَفِعُ بَعْدِ حِينٍ فَتَسْتَحِيلُ إِلَى بَشُورٍ . وَيُؤْثِرُ هَذَا الْمِرْضُ أَيْضًا فِي الْغَشَّاَيَا الْخَاصَّةِ لِلْفَمِ وَالْحَلْقِ وَالْخَنْجَرَةِ ، وَقَدْ يَعْتَرِي الْعَصَابُ سُقُوطُ الشَّعْرِ وَالْأَظَافِرِ وَتَشَوُّهُ الْيَدِينِ وَالْقَدَمِينِ وَتَلْفُ الْعَلَامِ وَالْمَفَالِصِ ، وَلَا يَبْلُغُ الْمِرْضُ مِرْحَلَتَهُ الْأَخِيرَةَ تَرَى الْوَجْهَ لَفْرِطٌ تُخَاهَنَةُ الْبَشَرَةِ قَدْ اسْتَحْجَالَ إِلَى وَجْهِ شَبِيهِ بِوَجْهِ الْأَسْدِ .

أَمَّا عَوَارِضُ الْجَذَامِ الْخَدْرِيِّ وَهُوَ كَثِيرٌ مَا يَصِيبُ سَكَانَ الْمَنَاطِقِ الْحَارِّةِ فَأَهْمَّهَا ارْتِخَاءُ ، وَخَدْرٌ يَصِيبُ بَنَانِ الْأَعْصَابِ الْحَسِيَّةِ السَّطْحِيَّةِ ، ثُمَّ يَعْقِبُهَا حَالَةً ضَعْفٌ بَدَنِي شَدِيدٌ يَلِيهِ عَلَى الْفُورِ فَقْدَانُ الْحَسِنِ وَالشَّعُورِ .

الباب الثالث

أنواع النباب الفصل الثالث

نظرة عامة في أنواع

١ — عرف القاموس النباب ثم جاء على ذكر أنواعه بعيارات موجزة فقال : النباب بالضم حيوان صغير طيار ذو عيون دقيقة ناتئة لا أجناف لها . منه ما له خرطوم دقيق يخرطوم البعض ، ومنه ما هو أعزل أي ليس له هذه الآلة . والنباب يظهر صيفاً ويتوارى شتاء ، وأصنافه لا تعد ولا تحصى . أشهرها الأسود وهو الذي يكون في البيوت ويقع على الطعام ، ومنها الأزرق وهو يكون في القبور تحت التراب ، ومنها الهندى وهو الترنوح ، وذباب اللحم وذباب الكلأ ، وذباب الباقلاء ، وذباب النعر ، والنباب المقموع والخازباز ثم قال : النباب هو الطاعون . والمذبوب الجنون . والذى أصابه النباب . والذى دخل النباب فى منخره كما قال الرمد بضم الراء البعض لأنه بلون الرماد وبه جاءت العبارة . ان طنين الرمد من الدواهي الربد .

٢ — المقتفي أثر هذه الحشرة والتقبع لأسرارها يرى في قواميس الانكليز أنواعاً لهذه الحشرة كثيرة ، منها :

ذباب التفاح (Apple blight) :

وهذه ذباب تفتاك بشجر التفاح وشمره فتكاً ذريعاً فإذا كثرت ، جناحها الأمامي طويلاً ، والخلفيان قصيران .

ذباب الباقلاء أو قمل الفول (Black fly) :

ذباب أسود بمحاجين ، يعيش بين دفتي الفولة وتحت قشرتها ، ثم يطير ويرجع إليها وهناك يموت .

الذباب الأزرق (Blue fly) :

ذباب بمحاجين لونه ضارب إلى الزرقة أكبر قليلاً من ذباب البيوت ، لكنه إذا طار أحدث عند طيراته طنيناً مزعجاً .

الذباب النعرى (Botfly) :

هو على نوعين : الأول ذبابة الخليل النعرية ، وهذه ذبابة بمحاجين ، تضع بيضاتها عادة على جلد القائمتين الأماميتين للمحصان ، أو على كتفيه . وعند نضاج البيوض تفقس على أنور لطع الحيوان لها بلسانه ، وعندئذ ينقل لسانه ما ألقى عليه من صغارها السماء « Bots » إلى معدته ومعيه وهناك تربى ومتى تم نموها خرجت مع روثه وطارت في الفضاء . والثاني ذبابة الغنم النعرية ، وهذه تضع بيضاتها في منخرى الغنم وهناك تفقس ويكلّم نموها ، وهذه الحشرة كثيراً ما تكون سبباً في موت الأغنام .

القمص (Caddis fly) :

ذباب صغار يقع على الماء الآجن كثيراً ، المواحدة منه أربعة أنواع مقطأة بشعر ناعم لل摸س جداً ، ولها قرنان حساسان كثيراً المفاصل .

الذباب اليعسوي (Chalcid fly) :

حشرة غشائية الحجمين ، طوبلة اليدين لا رجائب لها ، تشبه في هيأتها هيئة الزنبر ، طفيليّة لفقارية ، لأنها تعيش على دعاميص ويرقات وبعض

الحشرات الأخرى ، إذن هي أعظم الحشرات فائدة لبني آدم ، لأنها تفتت بالحشرات المضرة الأخرى فتكاً غريباً .

ذباب الجبن (Cheese fly) :

حشرة سوداء بجناحين ، تربى في الأجبان وتعيش أيضاً على لحم الخنزير ولحم البقر الداجن .

ذباب القرفة (Corn fly) :

ذباب يدخل بدور القرفة عند زراعتها في الأرض وكثيراً ما يعيش على حبوبها فيها كلها كلها .

الذباب الحرار (Dragon fly) :

ذباب كأنه الفراشة ، رباعي الأجنحة الشائنة الشفافة طولها ، طويل البدن نحيله ، يفتت فتكاً تماماً بأنواع الذباب الأخرى ، ويعيش ما علق على أجنهته من حشرات ، يبيد البعوض والبرغش والبق ابادة تامة ، ويسطو على بعض الحشرات المضرة الطافية فوق الماء .

الذباب النير (Firefly) :

حشرة ذكرها طيار ، واثاثها بلا أجنحة ، كلها يولد حالاً من النور ضئيلة متقطعة تشع من عضو تحت بطنهما ، قالوا : إن سببه تآكسد مأوى تفرزها الخلايا الشحمية .

ذباب الخيل «Gad-fly» or Horse fly :

هو النعقة يعيش على مص دم الخيل والماشية والأغنام :
ذباب القمح (Gout fly) :

ذباب يعيش على القمح ولا يأكل سواه ومنه ذباب القمح المشاري .

الذباب الأخضر (Green fly) :

ذباب أخضر اللون يعيش على النباتات .

الذباب الحفار (Ichneumon fly) :

ذباب طويل الرجدين واليدين جداً ، يحفر بها الأرض حفرًا عميقاً ليضع بيضه ، يعيش على الحشرات المفترسة للنباتات ، ويأكل الذباب ويعتني مستخلب النباتات .

الذباب القنديلي (Lantern fly) :

ذباب كأنه الفراشة مبرقش جميل المنظر ، مستطيل الرأس ، تشع من رأسه حبال من النور .

ذباب البصل (Onion fly) :

ذباب أسود عادي يعيش على البصل .

ذباب البرتقال (Orange fly) :

ذباب عادي يعيش على شجر البرتقال وعمره .

الذباب المشاري (Saw fly) :

ذباب يداه لها أسنان المشار يفتح بها شقوقاً في الشجر يضع فيها بيضه .

الذباب الهندى . الدرنوح (Spanish fly) :

ذباب يكثر وجوده في جنوب أوروبا ، يعيش على الخضروات والبقل .

الذباب الذهري (Syrphus fly) :

ذباب يعيش على الأزهار ، يتبع نور الشمس فيطير متقدلاً من زهرة

إلى أخرى ، يعيش على عسلها ، وهو يأكل الآفات التي تقدم للفتك بالحضروات والبقول .

الذباب المخاطف : « Tachina fly » :

ذباب عادي سريع عند طيرانه ، يألف الدهور والحضرورات ، ويعيش عليها وعلى الحشرات التي تأتي تأكل كل منها .

الذباب المريش : « Tse-tse fly » :

الذباب المريش أو التسي تسي ذباب من فصيلة الموسكيدا ، موطنها أواسط إفريقيا وجنوبها ، يعص الدم ، ويقلع عند لدغه الحيوانات كالخيل والماشية والماعنن الطفيليات المسماة (ترييانو سوما بروسيا) . فتفتشر الأمراض إلى درجة تجبر سكان المناطق على الانهزام ومعهم دوابهم إلى مناطق أخرى بعيدة عن هذا الوباء . وهو مختلف عن الأجناس الأخرى التي تشتمل عليها فصيلة الموسكيدا بأوصاف القرون ، وتعريق الأجنحة ، وطريقة التولد ، وبشكل المخرطوم أو الماصة ، والزوائد القرنية ، وتركيب البطن ، ويكون تحت العجز أو الجزء المتكييف ليكون عضواً للتسلل في الذكور ، وهو يسبب المرض السمي نجانا (Nagana) أو مرض تسي سي في الحيوانات المستأنسة .

ومن أنواعه القريبة الشبه به للغاية الذبابية القرنية الزوائد المسماة في علم الحشرات باسم غلوسينا بلبيس « Glossina Palpalis » وهذه ذبابه تنقل مرض التوم للإنسان « ترييانوسا غامبيا » وهذه أيضاً من ذباب إفريقيا الاستوائية . وهناك أنواع أخرى من الذباب المصاص للدم ، منها الذبابية القصيرة الزوائد القرنية « Glossina Brevipalpis » ذباب

لا تحتاج أن تكون قرية من الماء لكنها تحتاج إلى ظل عميق ، لذا فهي تخرج للدغ قرب الغروب ، أو في الأصيل ، ثم الذبابة الطويلة الزوائد القرنية ، والذبابة الطويلة الأجنبية ، وهذا النوع من ذباب تسي ، سهل العيز ، لوجود أربعة بقع صغيرة سمراء على الصدر ، ولون مجردة خرطوم هذه الذبابة أسر قاتم . والذبابة الباهةة القرون ، والذبابة الباهةة الجنحين . وذبابة روينو ذبابة تتغذى بدم أي حيوان ندي ، وتلدغ الطيور والحيوانات الراحفة والأفيفيا وبعض الديدان والاستماك .

« Warble fly : الذباب المفرد »

ذباب من فصيلة الفغر « Oestridae » يضع بيضاته تستقر تحت جلود الماشية وغيرها من الحيوانات الثديية ، وذلك بأن تضع الذبابة بيضاتها على قوائم الماشية الأمامية أو الخلفية ، وعند لحس الماشية مكان البيض إلى الفم ، أو إلى البلعوم ، وهناك يفقس ، وبعد تأخذ الديدان الصغار في السير بين الأنسجة وتذهب إلى الجلد ، ثم تدور إلى أن تصل ظهر الذبابة ، وهناك تعيش إلى أن يحين زمان نضوجها ، وبعده تعود إلى المعدة والمعي ، ثم تخرج مع الروث وتطير . أما الذبابة فلا تضر الحيوان إلا في مشاركته في الغدية ، لكنها تقصد جلد لأنه لم يسع لها لدباغة والاستعمال .

٣ - ووصف رجال العلم في العصر الحاضر لا يختلف عن وصف القدماء لأنهم قسموا الذباب من الوجهة الصحية إلى قسمين وهما :

أ - الذباب الواخر الذي له خرطوم يخترق به سطح الجلد ويتنفس الدم .

ب - الذباب الأعزل أي الذي لا يتسلح بخرطوم كالذباب الأهلي .

وهناك ذباب صغير بين البعوض والذباب كأنه يوجد نوع آخر ينقل الأمراض الخاصة بالمناطق الاستوائية ، ينقل مرض النوم والحمى الصفراء ،

وهذان المرضان لا وجود لهما في بلادنا وكنا نخشى دخولهما إلى العراق عن طريق الطيارات واقتراب المسافات بسبب المواصلات ، إلا أن الله حفظنا من ذلك بفضل التدابير التي اتخذتها دوائر الصحة المصرية والعراقية للوقاية الفعالة من هذا المرض ، وذلك بتقنيش الطيارات وتعقيم ما تحمله بالمواد الضادة للتعفن .

٤ - ولنعد إلى البحوث والاكتشافات الحالية عن النذيب في البلاد الأجنبية ، فنقول إن غزو النذيب لا يزال مستمراً حتى يومنا هذا ، وغزو جحافل الحشرات المعروفة باسم ذباب «القديس يوحنا» للمدن في فصل الربع مشهورة ، وهذه الغزوات تولد في النفوس حتى الآن بعض الانفعالات النفسية . ومع أن هذه الحشرة السوداء غير مؤذية بحد ذاتها إلا أن وجودها مكرورة إن لم يكن ذير شؤم .

أما ذبابة «هس» (Hesse) فقد دخلت الولايات المتحدة عن طريق القش الذي كان يستعمل لنوم أفراد جيش القائد «هس» في أثناء حروب الانقلاب . وبعزم سبب وجود حشرة «القديس يوحنا» إلى الديدان الكثيرة الموبأة بها الاراضي والبساتين والمزارع على اختلاف أنواعها . وذباب المنازل يأتي في الغالب من المزابل القرية التي تعيش فيها الديدان . والذي يدعو إلى الاستغراب ، هو إن فكرة ضرر الذباب لم تنشر كائيني ، بالرغم من التحذيرات المتكررة والبحوث العميقه ، وعلى الرغم من اعتبار الذباب منذ الازمنة الغابرة من الحشرات المضرة .

٥ - ومن أجناس الذباب المذاع الذي أتى على ذكره الرحالة الإيرلندي «بروس» في كتابه عن رحلاته ووصفه الحشرات الطيارة المؤذية الانواع التالية وهي :

- (أ) الذباب المحدد الفم «ستوميكس» (*Stomyxis Calcitrans*) جنس من الذباب يظهر في أواخر الصيف ، كثير الانتشار في العالم يعص الدم ، لسعته لا تتحتمل ، وهو يشبه ذباب المنزل ، طوبل الخرطوم ، لأشعر في الحافة السفلية من لحيته ، مقره الاصطبغات والمراعي، ويبلغ الخيل والدواب ، وثبت أنه ينقل العدوى للحيوانات المأهولة والانسان فينتقل باثلس الانتراسكس والترييانوسوم .
- (ب) النعنة الاستوائية (*Taon*) (الطاعن) تلسع البقر والجحير وتحدث لسعتها جرحاً خطيراً يسيل منه الدم ، وهو لا يقتصر على مطاردة الدواب خسب ، بل يهاجم الانسان ويلدغه .
- (ج) النعنة الاميركية (*Tabanus Molestus*) : تابانوس موليستوس كثير الوجود في مقاطعة ميسوري بالولايات المتحدة الاميركية، يبلغ الماشية لدغاً مؤلماً ، تضطر من جرائه للهرب إلى حيث الأدغال والاحراج والغابات الكثيفة للاختفاء فيها .
- (د) النعنة القطبية (*Tabanus Tarandi*) تابانوس تاراندي : نوع من الذباب يظهر في المناطق المتجمدة أو المناطق القطبية إلى كهوف الجبال مرة واحدة في كل سنة .
- (هـ) النعنة الجزائرية (*Tabanus Algirus*) تابانوس الجيروس : نوع من الذباب ينتشر في أوقات معلومة في شمال أفريقيا ، يلسع الجمال لسعاً دامياً مؤلماً للغاية .
- (و) النعنة الاستوائية الأفريقية المعروفة عند الافريقي باسم (*Glossina Morsitans*) غلوسيينا مورشيانز ذبابة بحجم الذبابة

الاعتيادية ، حده الشمالي سنجها مبيد ، وغرّها سنجها مبيا ، وشرقاً الحبشه ، وجنوباً بلاد الزولو . وهو أكثر أنواع النباب خطراً على الخيل والبقر وسائر الحيوانات الداجنة واسعه لها يؤدى حتى إلى موتها .

٦—الذباب الأهلي :

الذباب الأهلي الشكل ٢ صحيحة ٤٨ من أكثر أنواع الذباب انتشاراً في البيوت، وهو من فصيلة الحشرات الطيارة . وهو بعد تكامله من أكثر الحشرات ضرراً على الإنسان . ناهيك عن شدة أزعاجه لبني آدم وسلبه راحتة . والذبابة الأهلية على صورة عامة غراء اللون ، أي أنها بلوت الفارة والغرض من التعبير « على صورة عامة » هو أن اللون الغالب في الذباب على سائر الألوان هو اللون الرمادي أو الأغبر . وصدر الذبابة من خرف بارعة خطوط عريضة قائمة اللون وصفحات بطئها ملونة بصفرة خفيفة شفافة ولون القسم الخلقي من البطن أسود كستنائي ، أو بني ، ويمر عليه خط أسود طويلاً سوداء، اليدين والرجلين ، لا لون لمنعيها لكونهما شفافتان ، ويكونان في بعض الأنواع الأخرى ضاريين إلى الصفرة الخفيفة .

الفصل الرابع

شائل الذباب ونظرته

١— تلقيح الذكر للإنثى

يلقح ذكر الذبابة إثناء بعد صدور أربعة وعشرين ساعة من زمان تكاملها ، أي بعد قطعها المرحلة الأخيرة من مراحل التنساخ والتتكامل التي سيأتي ذكرها في هذا الفصل من الرسالة ، فتضع الأنثى يغشاها بعد

ثلاثة أيام من عملية الملاحم فوق روث الدواه ، وعلى الأخص روث الخيل المزوج ببول وتبن ، وعلى بقايا النبات المتفسخ والغائط ، ومن السادر أن تلقي الذبابة يضفيها على الملحوم والحسائش ، ولا تلقيه البتة على السوائل عكس ما يفعله البعوض الذي لا يبيض إلا على سطح الماء . وانشى الذباب إذا باضت الفت كل ما تحمله من بيض دفعة واحدة وهي لا تبيض على افراد بل تجتمع مع رفيقاتها الذبابات أيام شئون وهناك يضمنن زرارات زرافات .

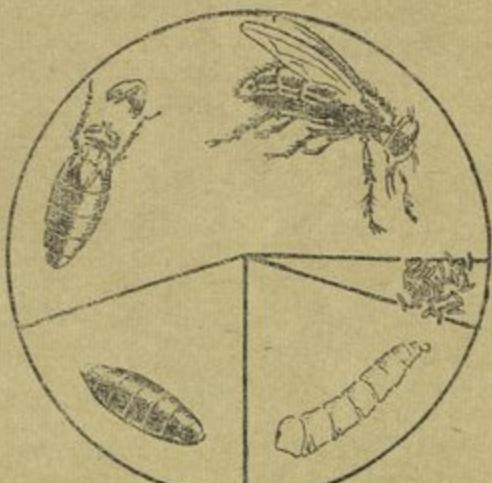
٢ - البريضات ومراحلها الثلاث

الذباب يتanaxخ تناسخاً تاماً ، يأخذ في اثنائه اشكالاً غريبة جداً عن بعضها البعض وفي اليوم الثاني من إكال المرحلة الأخيرة من اشكاله التناسخية ويقف عند حده ويبيق هكذا اثنى عشر يوماً . أما الاثني فتضعن يضفيها بمعدل ١٥٠ - ١٠٠ بيضة . والذبابة الواحدة تضع طيلة مدة حياتها ٩٠٠ بيضة على أعظم قدر و ٦٠٠ بيضة على أقل قدر . وتنتخب الذبابة أكواكب الزبل ، أو أشلاء الحيوانات ، أو فضلات النبات ، أو القاذورات أو المطابخ ، أو المزابل ، وهي لا تلبث أن تضع يضفيها في براز الإنسان ، أو روث الحيوان بشرط أن يدب فيها عاملاً التفسخ والتعرق ، ومن المهم ذكره ، هو أن الذبابات يضعن بويضاتهن بعمق قليل من سطوح أكواكب الزبل والسبب في ذلك هو أن الطبقات التحتانية العميقه منها بدرجة حرارة مرتفعة تتلف البيض وتتvides . وببيضة الذبابة مفرزلية الشكل ، يضيء طولها مليمتر واحد ، ترى بالعين المجردة راجع الشكل في الصفحة ٢٩ الساعة الثالثة . أما مدة حضانة البيض فتختلف باختلاف المواريث والموانع والانخفاض درجة الحرارة أوارتفاعها . وقد هذا الزمن من ١٢ - ٣٧ ساعة في درجة حرارة تتراوح بين ٣٠ - ٣٧ سانتيغراد ، ثم تفتقس عن

دويدة تسمى الارفا « Larva » وهي تنمو بسرعة عندما تجد محيطاً صالحاً لها ، كالتدفئة والتغذية ، راجع الشكل (١) في الصحيفة ٣٩ الساعة الخامسة ولهذه الدويدة ثلاثة مراحل . الأولى تقطعنها بعد مرور أربعة أو خمسة أيام وفقاً لارتفاع درجة الحرارة وهبوطها . وعنده تكمل وتحول إلى شكل اسطواني أيضاً ، حاد الطرف الواحد ، وغليظ الآخر ، رفيع الجسم ، لا قوام له ، لكنه يتتألف من ثنتي عشرة حلقة راجع الشكل (١) في الصحيفة ٣٩ الساعة السابعة ، والثانية بلوغها دور التكامل ، وفيه تمسك الدويدة عن تناول الغذاء ، فيتقلص جلدها ، فتخرج منه حشرة أخرى ، تسعي السرفة ، راجع الشكل (١) في الصحيفة ٣٩ الساعة العاشرة . وهي دورة تطول في البرد ، وتقصر في الحر بعد مرور أربعة أو خمسة أيام . والثالثة بلوغ السرفة دون الكمال وفيه تتحول إلى ذبابة كاهة الأوصاف .

٣ - درجة الحرارة

تتراوح درجة الحرارة الازمة لادامة البيض بين ٢٥ و ٣٥ درجة سنتيغراد ، ولا يمكن أن تبيض أنثى الذباب فوق هذه الدرجة ولا تحتها وبهذا المعدل أيضاً يفقس البيض بعد مرور ٦ ساعات . ومدة الفقس في الملك الحارة لا تزيد على ٨ ساعات . أما في الملك العادلة والباردة الطقس فمدة الفقس تزيد على ١٢ ساعة .



الشكل - ١

عدد الكور	عدد الأذان	عدد البيض
٠	٥	١٠٠
٢٥٠	٢٥٠	٥٠
١٢٥٠	١٢٥٠	٢٥٠
٦٢٥٠	٦٢٥٠	١٢٥٠
٣١٢٥٠	٣١٢٥٠	٦٢٥
١٥٦٢٥٠	١٥٦٢٥٠	٣١٢٥
٧٨١٢٥٠	٧٨١٢٥٠	٦٢٥
٣٠٥٦٢٥٠	٣٠٥٦٢٥٠	٣٠٥٦٢٥
١٩٦٣١٢٥٠	١٩٦٣١٢٥٠	١٩٦٣١٢٥
١٩٩٢٩٨٤٣٨٧٧٥٠	١٩٩٢٩٦٩٦٨٧٧٥٠	١٩٩٢٩٦٩٦٨٧٧٥٠
		٣٩٨٥٩٦٩٣٨٧٥١٠

٤٣

١. ميس
٢. ميس
٣. حزان
٤. حزان
٥. عوز
٦. عوز
٧. أب
٨. أب
٩. إيلول
١٠. إيلول

الفصل الخامس

خواص النبأب وطبعه

١ - « وفي النبأب طبع كطبع الجعلان^(١) وهو طبع غريب . وكذلك الذبابة فهي إذا تساقطت في الأوساخ وماتت وبقيت مدة هكذا ثم ذرر عليها من دقائق الأجر بقدر ما يغمرها فلا تلبت أن تراها قد تحركت ومشت ثم طارت » . هذا صحيح إذا كانت الذبابة قد نامت نوم الشتاء أو انكمشت من برد ثم ذرر عليها ما، حاراً بدرجة ٣٧ سانتغراد دبت فيها الحياة بدل وطارت . وأبرز عادة في النبأب الجاجحة . ويقال أن اللحج في ثلاث حشرات وهي الخنفساء والذبابة والدودة الحمراء . فكلما حاردت الذبابة رجمت إلى محلها ، والذبابة تطرب وتغنى بما قبل في أصوات النبأب وغنائه قوله العبيدي :

وتسمح للنبأب إذا تغنى كتفريد الحمام على الغصون

وقال أبو الأنجم :

أُنْتَرِي ذبَابَةَ تَعْلَمَهُ
وَقَالَ الشَّمَاخُ :

يَكْفِهَا أَنْ لَا تَخْفَضْ صَوْتَهَا أَهَازِيجَ ذَبَانَ عَلَى عَودٍ عَوْسَجٍ

(١) الجعل بالظلم ضرب من الخناكس أو عظيمها قبل حياته في الزبل وينضر به رغ الورد إذا جعل تحيته كقول أبي الطيب المتنبي :

بَنْدِي الْفَيَاوَةِ مِنْ إِنْشَادِهَا ضَرَرٌ كَمَا تَضَرَّرَ رَيَاحُ الْوَرَدِ بِالْجَعْلِ
جَمْعُهُ عَلَى جَهَانٍ

بعيد مدى التطريب إدله صوته سجل وأعلاه يشع الحشرج

٢ - يحس الذباب بتبدل الطقس وهو يتجمع عند هبوب العاصفة تحت الأشجار ويرقص ويغنى كأنه مدرك قرب أجله ولا يعرف العلم حشرة تصبو إلى الحرية بقدر ما يتوق إليها الذباب . فالذباب لا تهيد نفسها بزوج ولا بأولاد وهي لا تحضن البيض ولا ترق الفراخ وتطير ولا تعرف الملل منه . لذا فالذباب على الاطلاق أثني متشرد من الطراز الأول . يطير طول النهار ولا يهجر إلا أثناء الليل ويأكل متى وأينما وجد الأكل ويقمعط زوجه . حينما كانت حتى ولو حامت حول أنوف الملوك والطعنة والجباره . وهو ولا مشاهدة في ذلك حر طليق يعشق الحرية . ومن بعض هذه الخواص أي خواص الأنبياء أنها تأكل السكر بكثرة وكذلك المواد الحلوية قبل أن تضع بيضها ، ومن المهم ذكره هو أنها تذهب إلى أماكن في أطراف المدينة لتضع بيضها هناك ، لأن المزابل تكون كثيرة في تلك الناحية ثم ترجع جماعات جماعات محمولة على أكتاف البشر أو راكبة الحيوانات . وهناك أمر يجدر ذكره وهو أن الطيران المتواصل للأنبياء والذكرين ضروريًا في الرياضة التنموية غدد التلقح ونحو الجسم بكلمه .

٣ - وعند التلقح فالذباب غريب الأطوار فهو لا يلقى أشاء إلا في جو معتدل وقرب الأنهار وتحت الأشجار ويم ذلك بعد رقص وغناء طويلاً . وفي البيوت والقصور وخاصة فوق السطوح البراقة والمرابي والجدران اللامعة وعنه يركب الذكر الأنثى ويطيران معاً مثنى مثنى فيحصل الملاقي في الهواء ومن الغريب أن الأنثى لا تبيض وهي أنسيرة أو إذا فقدت جناحيها . وإذا رأيت ذبابة حائرة تطير بسرعة وهي في

حالة عصبية زائدة وتفقد تفريغ وجهها وظاهرها وبطنهما ثم تطير وتحط
مرة أخرى فاعلم أنها أنتي تريد وضع يعضاً في محل مناسب وقبل
الوضع بقليل تشرب أنثى الذباب الماء وتعيش على مواد غذائية سكرية
فإن لم تجد ذلك ماتت وإذا سقط جسمها في محل ملائم يفسق البيض
الذى تحمله عن ديدان وهذه تنمو وتتطور إلى ذباب فإذا وجدت في محيط
يكون ملائماً لنوها .

٤ - ويقول العلامة إن الذباب الذي يعيش في أوساط نظيفة يحمل من عشرين
إلى مائة الف جرثومة في حين أن الذي يعيش في الأوساخ والقاذورات
والمواد الملوثة يحمل في جهازه الهضمي ما يقارب الخمسين مليوناً
جرثومة ولذباب كيس خاص ملحق بجهازه الهضمي وقرب المليء .
وهذا أعد لخزن الجراثيم ويرجع الذباب بهذه الجراثيم لأسباب لأنعامها
فيقيها على المواد الغذائية ب قطرات يمسنواه قد يكون الغرض من
افرازها احداث ليونة في بعض المواد الصلبة . ولذباب غدد خاصة
تفرز المواد اللازمة لتحليل جميع المواد الغذائية الصلبة ليسهل امتصاصها .
٥ - ومن عادة الذباب أيضاً أن تفرز ما تأكله أو ما تفرزه من غددتها على
كل مادة تحط عليها ولذلك ترى على سطوح المواد الخارجية نقاط
سوداء وهي ونم الذباب وبهذه الواسطة تنقل الأمراض وعلاوة على
ذلك تنقل الذباب الجراثيم برجلها ويديها المكسوة بالشعر .

وما يجدر بيانه هو أن قدمي الذباب وكيفيتها تشبهان حف البغير ، عليهما
شيء يشبه الشعر أو الوبر ، وهذه تفرز افرازات لزجة فلتلتتصق الجراثيم
عليها ، و تستطيع الذباب بهذه المادة المزجة وبفضل هذا الحف أن تقف
على السقوف والجدران بأى وضع شاءت وان عادات الذباب السيئة

وطبعه القدر يساعدانه على نشر ونقل الجرائم القاتلة للبشر والحيوان .
ويطير النباب إلى مسافات بعيدة ولا يهجر إلا في الغلام ، وتطير
الذبابة من محل إلى آخر وهي في حركة دائمة . كذلك تركب القاطرات
والسيارات والطيارات كما أنها ترافق البشر والحيوانات وتقوم بزيارة
في العالم منها كانت المسافات شاسعة والسفر شاق وهي تنتقل من بلد
إلى آخر .

ويؤكد من له ولع في تتبع سير النباب وحركاته أن الذبابة تقطع
ستمائة يارد في طيرة واحدة . أما عمرها فشهر أو أربعون ليلة كما جاء
في الحديث الشريف أو أكثر من ذلك في الأيام العتيدة على شرط
وجود ما يغذيها ويأويها ويحميها من شر أعدائها .

الفصل السادس

الذبابة عند العرب

القمعة : ذباب أزرق عظيم يقع على رؤوس الدواب فيؤذيها جمده مع
وقيل هي من ذبان العشب تعتري الوحش . وقلوا هو ذباب أصهب شديد
اللسع تركب الأبل والقطباء في شدة الحر . جمعوها على مقامع .

الشداة : ذبابة بعض الأبل والجمع شدا وقلوا هي التي تعرض للخيول
قوليل هو ذباب الكلاب .

النترة : ذبابة تسقط على الدواب فتؤذيها وقلوا هي ذباب أربد ومنه
أخضر والجمع نتر . وقيل لا يضر هذا النتر إلا الحمر فإنه يأتي الحمار فيدخل

فِي مُنْخَرِهِ فِي رَبْضٍ وَيَعْلَكُ بِجَحْفَلَتِهِ الْأَرْضَ وَإِنْ سَمِعَ الْحَمِيرَ طَنِينَهُ رَبْضَتْ
وَدَسَنَ أَنْوَفَهُنَّ فِي الْأَرْضِ حَذَارَهُ .

شِعَاءُ الْأَبْلِ : ذِيَابٌ تَضَرَّبُ إِلَى الصَّفَرَةِ، وَهِيَ أَضْخَمُ مِنْ شِعَاءَ الْكَلْبِ،

وَلَهَا أَجْنَحَةٌ، وَهِيَ زَغْبَاءٌ تَحْتَ الْأَجْنَحَةِ، وَهِيَ تَلْسَعُ الْأَبْلِ، مِرَاقِبُهَا الْفَرْعُ
وَمَا حَوْلَهُ وَمَا تَحْتَ الْبَطْنِ وَالْأَبْطَنِ، وَلَيْسَ يَقُولُنَّهَا بَشِيءٍ إِذَا كَانَ ذَلِكَ ذَلِكَ
إِلَّا بِالْقَطْرَانِ يَطْلُونَ بِهِ مِرَاقِ الْبَعِيرِ .

شِعَاءُ الْكَلْبِ : كَشِعَاءِ الْأَبْلِ لِكَنْهَا إِلَى الرَّقَةِ وَالْحَمَرَةِ، وَلَا تَمْسِ

شَيْئًا غَيْرَ الْكَلْبِ .

الْخَوْقَعُ : ذِيَابٌ أَزْرَقٌ يَكُونُ فِي الْعَشْبِ وَيُسَمَّى الْعَنْتَرُ .

الْخَشَفُ : الذِيَابُ الْأَخْضَرُ جَمِيعُ أَخْشَافِ .

الْمَهْمَجُ : ذِيَابُ الرَّوْضِ الْوَاحِدَةِ هَمْجَةٌ وَقِيلَ الْمَهْمَجُ الذِيَابُ الصَّغَارُ

تَكْثُرُ فِي الْمَرْقَعِ فَتَمْنَعُ السَّائِمَةَ الْأَرْتَمَاءَ، وَقَالُوا : هُوَ ذِيَابٌ صَغَارٌ يَسْقُطُ عَلَى
وَجْهِ الْفَنْمِ وَالْحَمِيرِ وَأَعْنِيهَا .

الْمَلَقَاعُ : ذِيَابٌ أَخْضَرٌ وَاحِدَتُهُ لَقَاعَةٌ .

الْخَازِبَازُ : هُوَ الْخَازِبَازُ أَوِ الْخَزِبَازُ مِنْ ذِيَابِ الْعَشْبِ يَكُونُ فِي الرَّوْضِ .

الْبَرُّ : ذِيَابٌ مِثْلُ التَّغْرِةِ أَغْبَرٌ إِذَا لَسَعَ وَرَمَ مَكَانَهُ جَمِيعَ ابْنَارِ .

الْحَبَاحَبُ : ذِيَابٌ يَطِيرُ بِاللَّيْلِ فِي أَذْنَابِهِ كَشَرَرُ النَّارِ .

الْمَحْفَارُ : ضَرَبَ مِنَ النَّيَابِ .

الْقَمْصُ : ذِيَابٌ صَغَارٌ يَكُونُ فَوْقَ الْمَاءِ الْوَاحِدَةِ مَقْصَهُ .

الاخضر : ذباب أخضر على قدر الذبان السود

الذقط : بضم الذال ، الذباب الذي يكون في البيوت ، وقيل هو الذباب

الصغير الذي يدخل في عيون الناس . جموعه على ذقطان .

البراع : ذباب يطير بالليل كأنه نار .

الزخارف . ذباب صغار ذو قوام أربع يطير على الماء .



الشكل - ٢
(ذبابة البيت مكبرة عشرة أمثالها)

الباب الرابع

الأحاديث النبوية الفصل السابع

١ — روى أبو هريرة رضي الله عنه عن الرسول (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ) حديث أثار الأخذ والرد . فقال بعضهم أنه حديث دس بين الأحاديث فكذبوا به على الرسول . وقال آخرون خلاف ذلك وردوا على معارضتهم بأشعن الردود ونعتوهم بعن لا أخلاق لهم .

٢ — وهذا الحديث رواه أبو هريرة (رضي الله عنه) وهو صحابي طيني باحاديشه في صدر الاسلام ناهيك عن انتقادات المستشرقين المتأخرین المرة . ونحن لا ننكر أن السياسة والشعوبية والعرب المنسوبيون لفرق الاسلام ، قد لعبوا دوراً هاماً في دس الاحاديث . فقد دس هؤلاء الناس بعض الاحاديث التي تؤيد ما جاؤا به من نظريات ، وآراء سياسية وحزبية ، حتى يقال ان الامام ابن حنبل لقن ولده عبدالله عشرات الآلوف من الاحاديث ، وبعد أن حفظ هذه التي كانت ملقة قال له ان جميع تلك الاحاديث موضوعة ، وهي كذب فاي حديث تسمعه عدواً هذه التي لفنتك ايها فأنفلر فيها لعلها تكون صحيحة .

٣ — أتحقق لنا بعد هذه الوقاحة والحسارة دس الاحاديث المروية عن الرسول (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ) أن نشتبه بالتي لا تأتفق العقل والمنطق . ونحن مع هذا كله ثبتت الحديث ونؤيد الرأي القائل بصحته ويعطى بقائه لافن لأننا نعتقد

بصحة ماروا البخاري ، وأبو داود ، والنسائي وابن ماجه ، وابن حزيمة ، وأبي حيان بهذا المعنى مع اختلاف بسيط في اللفظ . أما الحديث فهو كما جاء في كتاب بدء الخلق من صحيح البخاري : إذا وقع النبات في شراب أحدكم فليغمسه فإن في أحد جناحيه داء وفي الآخر شفاء .

٤ - حدثنا خالد بن مخلد حديثاً عن سليمان بن بلال قال : حدثني عتبة قال : أخبرني عبيد بن حنين قال : سمعت أبا هريرة رضي الله عنه يقول : قال النبي صلى الله عليه وسلم : إذا وقع النبات في شراب أحدكم فليغمسه ثم ليزرعه فإن في أحدى جناحيه داء ، والآخر شفاء . فإنه ينقي بجناحه الذي فيه ، وفي روايتي النسائي وابن ماجه أن أحد جناحي النبات سُم ، والآخر شفاء ، فإذا وقع في الطعام فامقلوه فإنه يقدم السُّم ، ويؤخر الشفاء .

٥ - وقال الخطابي : وقد تکلم عن هذا الحديث بعض من لا أخلاق له وقال : كيف يكون هذا؟ أو كيف يجتمع الداء والشفاء في جناح ذبابة؟ لتعلم ذلك من نفسها حتى يقدم جناح الداء ، وتوؤخر جناح الشفاء ، وما أداها إلى ذلك ؟ قال : وهذا سؤال جاهل أو متဂاهل ، فإن الذي يجد نفسه وسائل الحيوانات قد جمع فيها بين الحرارة والبرودة ، والرطوبة والجفون ، وهي أشياء مترادفة إذا تلاقت تفاسدت ، ثم يرى أن الله قد ألقى بينها وقبرها على الاجتماع وجعل منها قوى الحيوان التي فيها بقاءه وصلاحه ، لجدير أن لا ينكر اجتماع الداء والشفاء في جزيئ من حيوان واحد ، وإن الذي لم يتحقق ذلك أن تتخذ البيت العجيب الصنعة ويقيل فيه ، وألم المرة أن تكتسب قوتها وتذخره لأن حاجتها إليه

هو الذي خالق النبابة وجعل لها المداية إلى أن تقدم جناحاً وتوخر جناحاً لما أراد ومن الابتلاء الذي هو مدرجة القيد والامتحان الذي هو مضمار التكليف وله من كل شيء حكمته وعنوانه وما يذكر إلا ألو الأباب.

الفصل الثامن

الحاكم الفاطمي والنبيار

قيل إن الحاكم بأمر الله الفاطمي لما بني المسجد الجامع بالقاهرة المجاور لباب الفتوح فسد حاله في آخر أمره وادعى الألوهية وكتب «باسم الحاكم الرحمن الرحيم» وجمع الناس إلى الإيمان به وبذل نعم النعائس وكان ذلك في فصل الصيف والنبيار يتراكم ويتراءم على الحاكم والخدم تسکشه عنه وتدفعه وهو لا يندفع فأخذ يضايقه، وبينما الخدم والخدم منهم مكون في إبعاد زرارات النبيار إذ بقاري، يتلو بصوته الرخيم آية من القرآن الكريم «يا أيها الناس ضرب مثل فاستمعوا له ، إن الذين تدعون من دون الله لن يخلقوا ذباباً ولو اجتمعوا له وإن يسلبهم النبيار شيئاً لا يستنقذون منه ضعف الطالب والمطلوب ما قدروا الله حق قدره إن الله لقوى عزيز» فاضطرب الناس لعقلهم وقوع هذه الآية الشريفة في نفوسهم ودلالة هذه الآية العظيمة على فرط سخافة ما يدعى به البشر من قوة وجبروت وهكذا أثر لها الله سبحانه وتعالى من عليه سمااته تسکذيباً لما ادعاه الحاكم بأمر الله الفاطمي الذي حاول أن يكتب : «بسم الحاكم الرحمن الرحيم» في المسجد الجامع . ولما انتهى القاريء سقط الحاكم من فوق سريره ووالي هارباً خوفاً من أن يقتل فأمر الحاكم بأمر الله ، فبهر القاريء المذكور رسولاً وأرسله بمهمة إلى

بعض الجزر وأمر باغرافه . رُؤى بعد ذلك في النمام فقيل له ما ذا وجدت ؟ فقال :
ما قص معنِي صاحب السفينة إذأنه رأى بي على باب الجنة .

الفصل التاسع

معجزات الرسول صلى الله عليه وسلم

١ - في أحد جناحيه داء وفي الآخر شفاء . ومن معجزاته الطبية صلى الله عليه وآله وسلم التي يجب أن يسجلها له تاريخ الطب بأحرف من ذهب ذكره حامل المرض وعامل الشفاء محولين على جناحى الديابة في عصر لا توجد فيه أثارة من علم الباكتريولوجيا والتشريح وفي عصر كانت فيه أسباب الأمراض وعواملها مجهولة فاماط الملام صلى الله عليه وسلم عن حقيقي المرض والشفاء بصورة لم يوفق لها العلم إلا بعد أن أتى عليه القرآن التاسع عشر والعشرين . وجاء في الحديث عن أبي هريرة قوله عليه الصلاة والسلام : إذا وقع النباب في شراب أحدكم فليغمسه ثم ليترزمه فإن في أحد جناحية داء وفي الآخر شفاء . فكشفت التجارب الفنية الحيوية الحديثة الحقائق الواردة في هذا الحديث .

٢ - ولعل العالم الطبي كلاما زاد في البحث والتنقيب في خواص النباب يأتيانا بعكتشفات جديدة وخصوصاً نافعة عديدة . وما تقدم تبين بمحلاه أن النباب عامل من العوامل الناقلة الباقتربيو فاج (راجع الفصل العاشر) من إبراز الناقلين إلى المياه والأطعمة فتعم الحصانة ويحصل الشفاء وبذلك ينقطع دابر الجائحات المرضية الوبائية الخفيفة والمهددة للنوع البشري . إن النباب المعروف بذباب البيوت يقع على البراز والمواد

القدرة والمفنة وكل هذه ملوءة بالجرائم المولدة للأمراض فاختيار النبأ لها يدل على أنه يأكل الجرائم والباقي يوواج معاً، فإذا أكله الجرائم إجتماع فيه الداء وبمحصول الباقي يوواج في جسمه إجتماع فيه الشفاء.

٣ - وبنقله الجرائم والباقي يوواج المها في إبراز الناقبين مباشرة ، إجتماع في النبأ الداء والشفاء ، فهذا هو معنى ما ورد في عجز الحديث الشريف «إإن في أحد جناحيه داء وفي الآخر شفاء». وأما ما ورد في صدر الحديث الشريف: «إذا وقع النبأ في شراب أحدهم فليغمسه ثم ليغزره» فالمعنى هو لأجل أن يدخل الباقي يوواج للشراب . وقد يبينا أن أمراً زهيداً منه يمكن لقتل جميع الجرائم المائنة ، أي التي نشأ عنها الباقي يوواج والقريبة منها . وحيث ورد في نص الحديث «فليغمسه» أي فليغمس النبأة كلام فقد دخل في الغمس جسمها مع جناحها ولم يرد في الحديث غمس الجناحين فقط مما دل على أن الداء والشفاء في الجناحين أمر اعتيادي لا يفيد التخصيص ، والأمر بغمسيها يؤيد ذلك وهو لأجل تعظير الشراب من الجرائم وذلك بدخول الباقي يوواج للشراب من جسم النبأة . فالفن قد أثبت وجود الباقي يوواج في جسم النبأة سواء بمحصوله من بعثه الجرائم المرضية في أنبوتها المضممية . أو بنقلها من إبراز الناقبين . وبما أن النبأة تensus داعماً رجليها بأجنحتها كانت الأجنحة لذلك مقرأً للباقي يوواج ولجرائم أكثر من غيرها من أعضاء النبأة وهذا مطابق تمام المطابقة للأمر الوارد في الحديث ، ولو كان للأجنحة فقط خصوصية الداء والشفاء لأمر عليه الصلاة والسلام بغمسيها وحدها ، وبهذا إنفتحت خصوصية الجناحين من حيث

توليد الباقريوفاج والجرائم وتحقق إقصارها على الجمل والنفل للجرائم والباقريوفاج فقط، وبهذا حصلت المطابقة التامة بين الحديث الشريف والفن الراهن ويستنتج مما تقدم :

(أ) إن أخبار النبي محمد صلى الله عليه وسلم منذ ألف وثلاثمائة سنة ونيف عن الداء محوّلاً على الذباب ، وكذا عن الشفاء ، مع أن العين لاترى شيئاً من ذلك ولم يكن لعلم الجرائم أثر ولا للآلات الكاشفة المكربة وجود، هو معجزة عظيمة كشفت عن سر الداء والشفاء في آن واحد، وأشارت إلى الجرائم والباقريوفاج مع أن فن الجرائم مضى عليه أكثر من نصف عصر ولم يصل لمعرفة الباقريوفاج إلا في هذه السنين الأخيرة .

(ب) إعتماد المداواة بالباقريوفاج ، وقد بينا أنه يطفئ جائحات الكولييرا بأسرها ، والنافل له هو الذباب .

(ج) إثبات منفعة الذباب ووظائفه الطبيعية ، ولذا لم ير عن النبي عليه الصلاة والسلام إراقة الشراب إذا وقع فيه الذباب وتعقيمه أو طرح الجزء الصلب الذي يقع عليه الذباب من الداء كما في حديث الفارة لكون الفن لم يثبت للفار سوى المفسرة ولكونه عارياً عن الخواص التي للذباب . هذا ولو أن علماء الفرنجة الجرائميين وفقو للاطلاع على نص هذا الحديث الشريف لكان تذلل لهم اكتشاف الجرائم والباقريوفاج منذ أمد بعيد .

(د) بيان لنوع جديد من التطهير الطبي للشراب وغيره ، وهو قتل الجرائم وإبادتها بضدها الذي هو الباقريوفاج ، ويعكسن للعلم الطبي أن يقتطع عماراً شهية من جراء محاربة الجرائم بأضدادها الحقيقة أي الباقريوفاج .

الفصل العاشر

البكتيريوهاج أي مفترسات الجراثيم

- ١ - مفترسات الجراثيم: البكتيريوهاج (Bacteriophage) (جرثومة صغيرة لا تضر الإنسان ولا الحيوان ، مع أنها تتسرب إلى جسم كل منها ، فإذا دخلتها التقت بالجراثيم المضرة الأخرى ، وهناك يبدأ بينما النضال ثم يدوم هكذا إلى أن يصرع النافع المضر ، بل وينتهي إبادة تامة .
- ٢ - إن التجارب الفنية الحيوية الحديثة ، كشفت السر العظيم الوارد في هذا الحديث الشريف ، كأنها حققت وظيفة الكتاب الطبيعيه وخصائصه وفوائده للإنسانية خصوصاً عند إطفاء جائحات الكوليرا (الميسنة) Epidemies Choleriques () كأنها بعد البحث والتنقيب الدقيق كشفت في المختبرات أن « ويريون » الكوليرا الدخالة في القناة المضمضة من المصاين بالميسينة الذين دخلوا دور النفه يفرز جسيمات صغيرات من نوع الازم Enzime () تسمى باقتيروهاج أي مفترسة الجراثيم . فهذه الجسيمات عضويات مستقلة حيوية متخصصة بالسكار وتمثل المواد الغذائية المختلفة عنها في تركيبها وتحولها لعناصرها ومتخصصة أيضاً بالإعتماد على الأوساط Adaptation () فهي حائزه ثلاثة أوصاف حيوية . التكاثر والتثليل والإعتماد على الأوصاف . وهذا مما لا يترك شبهة في أنها متخصصة بالحياة وأنها ليست من أنواع المخمرات المنحلة .
- ٣ - والمفترسة الجراثيم جرثومة كما ذكرنا صغيرة الحجم طولها من ٢٠ - ٢٥

ملحقيتم تمر من المرشحات الجرثومية لشامبرلان وغيره، مع أن الجراثيم المعروفة لا يمكنها النفوذ من هذه المرشحات، كذا فهم يميزونها بترسيب ذرات الفضة عليها لرؤيتها.

الفصل الحادي عشر

«دوريل» مكتشف مفرسات الجراثيم

١ - دوريل (Derale) أستاذ في الطب، فرنسي الأصل، أفضل أستاذة هذا العلم، ومندوب رئاسة صحة المهاجر البحري المصرية، أوفدته الحكومة المصرية في ١٢ كانون الأول عام ١٩٢٢ إلى الهند لإجراء التدقيقـات الفنية، والبحث عن أسباب ظهور جائحـات الهـيـضـةـ، السـمـاةـ بالـهوـاءـ الأـصـفـرـ، أوـ الكـوليـرـافـيـ بلـادـ الـهـنـدـ، وـطـرـقـ اـنـطـفـائـهاـ، وـانتـهـائـهاـ، وأـسـالـيـبـ مـداـوـائـهاـ، وـالتـحـفـظـ مـنـهاـ وـمـنـعـ اـتـشـارـهاـ.

٢ - عاد دوريل يحمل رسالته القيمة، فرفع على الفور تقريراً مسبباً أوضـعـ فيهـ أنـ هـنـاكـ جـرـثـومـةـ تـفـرـسـ الجـرـاثـيمـ، سـماـهاـ الـبـاـكتـيرـيوـفـاجـ منـ خـصـائـصـهاـ الفتـكـ بالـجـرـاثـيمـ المـضـرـةـ، ثمـ جاءـ علىـ ذـكـرـ الـحـائـقـ الـفـنـيـةـ الـلـخـيـفـةـ، وأـثـبـتـ أنـ الـبـاـكتـيرـيوـفـاجـ هوـ العـاـمـلـ الـوـحـيدـ عـلـىـ اـطـفـاءـ جـائـحـاتـ الهـيـضـةـ، وـأـنـ مـوـجـودـ فـيـ بـرـازـاتـ مـنـ هـمـ فيـ دـورـ النـقاـهـةـ مـنـ الـمـرـضـ المـذـكـورـ. وـأـنـ النـبـابـ هوـ الـذـيـ يـنـقـلـهـ مـنـ الـبـرـازـ إـلـىـ آـيـارـ مـاءـ الشـرـبـ، وـأـثـبـتـ أـنـهـ مـتـىـ ظـهـرـ أوـ اـنـتـشـرـ النـبـابـ الـخـالـلـ الـبـاـكتـيرـيوـفـاجـ بـكـثـرـةـ فـيـ الـبـلـادـ اـنـطـفـائـاتـ جـذـوـةـ الـهـوـاءـ الـأـصـفـرـ، وـانـقـطـعـ دـاـرـهـ بـسـرـعـةـ.

٣ - وـعـلـيـهـ إـهـمـ الـأـسـتـاذـ دـورـيلـ بـأـمـرـ تـكـثـيرـ الـبـاـكتـيرـيوـفـاجـ وـتـنـمـيـتـهـ، وـكـانـ يـأـمـرـ الـرـيـضـ أـنـ يـتـناـولـ جـرـعـةـ مـنـ ١٠ـ سـماـتـيـمـرـاتـ مـاءـ، وـسـانـاتـيـمـرـينـ

من الباكتيريوهاج المزروعة دفعه واحدة وجرعة يتناولها المريض ملعة كبيرة كل ساعتين ، وكان يضع في بئر القرية ٤٠ سم من زراعة الباكتيريوهاج القوية . فإذا شرب منها أهلها زالت جائحة السكوليريا في يومين أو ثلاثة أيام من القرية . ومن مجلة تجاريته أنه كان يضع قطرة واحدة من محلول فيه سانتيمتر مكعب واحد من برانزاقه (أي برتنق في دور النقاوه) من السكوليريا يحتوي على الباكتيريوهاج بعد ترشيحه في مائة سانتيمتر مكعب من زراعة وبريون السكوليريا فيقتلها ويزبدها عاماً في برره قصيرة وتصبح الأنبوية العسكرة التي كان فيها زرع السكوليريا شفافة تماماً ، ثم يأخذ من الأنبوية التي ماتت جراثيمها واحد في المليون من السانتيمتر المكعب ويوضع في أنبوية ثانية فيها مائة سانتيمتر مكعب من زرع وبريون السكوليريا فتذيبها وتعتها أيضاً في بعض ساعات وبعد ذلك تصبح الأنبوية شفافة .

٤ - ثم أنه أجريت تجارب عديدة في الهند فأدت نتائج باهرة فيما يختص ببيان الدوزنطاريا الحادة وكان يشقى المصاب في طرف ٢٤ ساعة وأحياناً ١٢ ساعة أو ٦ ساعات واستعمل الأطباء في إيطاليا هذه الطريقة في مداواة الحمى التيفوئيدية والباراتيفوئيدية حصلوا على نتائج وكان الباكتيريوهاج العامل في شفاء السكوليريا والدوزنطاريا الحادة وبعده حصل الأستاذ دوريل على باكتيريوهاج موحد كثيف التعادل « Unie et polyvalent » ضد أنواع جراثيم الاستافيلوكوكس والأيبيض والذهبى والميموني فكان الباكتيريوهاج العامل على الوقاية الحقيقية .

٥ - ثم جاءت مجلة التجارب الطبية في عددها ٥٤ الصادر عام ١٩٢٧ بعنوانه « الباكتيريوهاج في ذباب البيوت » قالت فيه :

« لقد أطعمن الذباب الذي يأنف البيوت زرع الجراثيم المولدة أمراض Culture des microbes pathogenes » وبعد حين اختفى أثر هذه الجراثيم في الذباب فماتت كلها وتولد في الذباب مادة قاتلة للجراثيم تسمى « الباكتريوفاج ». ويدعى الساكت أنها خلاصة من الذباب ومن محلول ملحي فيسيولوجي وإن هذه الخلاصة تحتوي على المادة الباكتريوفاجية القوية المضادة أربعة أنواع من الجراثيم المولدة للأمراض وأئنها تحتوي على مادة نافعة أخرى ليست من نوع الباكتريوفاج ولكنها من حيث الجوهر تفييد الدفاع العضوي عند مقاومته أربعة أنواع من الجراثيم المرضية :

الباب الخامس

هياهة الذباب الفصل الثاني عشر

نفراط عامة في أدوار مياء

- ١ - تعيش الذبابة مدة من الزمن معدودة الشهور لا السنين عيشة التنقل تحظى في مكان وتطير إلى الآخر في جو مناسب ولا تسقر على حال. إذن هي لا تتخذ لها عشاً ولا تأوي إلى بيت خاص كأن تفعل طيور السماء أو دواب الأرض أو هوام البحر . أما البرقة أو الالارفا المعاة بالدويدة فانها وهي تحت التراب أو الدمن تنتقل من مكان إلى آخر يناسب نوها متى شعرت أن في محلها الذي هي فيه ضرراً يضر بها أو عاماً يوقف نوها مسافة عقدة أو عقدتين لكنها بعد أن تتكامل ترحل في بعلن الدمن الرخوة مسافات طويلة وفي استطاعتها أن تشق الأرض الترابية الرخوة وتنزل فيها إلى عمق أربعة أو خمسة أقدام وبعد أن تقطع البرقة دور التكامل وتصبح ذبابة صغيرة لا تعد بعد ذلك بحاجة إلى البقاء تحت الأرض فتشعر في فتح طريق لها بين التراب بواسطة غدة على قمة رأسها تنبسط وتنكمش وبذا تتسلق طبقات التراب الرخوة إلى أن تصل سطح الأرض .
- ٢ - والذبابة لا يظهر لونها ولا تنسق أجسادها إلا متى خرجت الذبابة الصغيرة من التراب فوقع عليها نور الشمس وسلطت عليها حرادتها والذباب الذكر والإناث على السواء يحتاج إلى بضعة أيام كي تكمل

قواه التناسلية . ومن السهل عيّز الذكر الصغير من الأنثى الصغيرة . فالعيّنان في الذكر متقاربان و هما في الأنثى متبعدين .

٣ - يعيش الذباب على السوائل فقط وهو كثيراً ما يحط على المواد الغذائية الصلبة كالتمر والأجبان والحلوى والسكر وبعد أن تففف الذبابة تفرز من خرطومها سائلاً يخل البقعة من الغذاء الصلب التي يقع عليها وبعده تأخذ في مص المحلول بخرطومها وهي بعد أن تتغذى تتغوط وهي واقفة في مكانها إذاً على كلتا الحالتين أي عند المص بالخرطوم وعند التغوط تزرع الذبابة جراثيمها في الغذاء .

الفصل الثالث عشر

المواد الخاصة للذباب

١ - لكل نوع من أنواع الذباب الكثيرة مادة خاصة يضع بعضه فيها فتخرج منها فراخه . فالذباب المنزلي أو الداجن الذي يألف البيوت والأكواخ والقصور والخيام والأبنية على أنواعها لا يرتاح إلا إذا باض وفرخ في غائط الإنسان وروث الحيوان واحتشاء المعدة وأوساخ المطابخ والمزابل والأقدار القديمة المرطبة . أما الذباب المنزلي الرمادي اللون فإنه يبيض في غائط الإنسان وروث الماشية ورم الجحث وأكمام الزبل الملوثة بالغائط ، ومن عادة ذباب الاصطباغات أن يأوي الفضلات المتفسخة الراسبة في المجاري وفضلات المطابخ المختمرة وروث الخيل المبلل بالبول . وذبابة اللحم لا تبيض ولا يفقس بيضها إلا في بقايا ررم الحيوانات المتفسخة والغائط على أنواعه والنباتات أو الخضروات المتفسخة .

الباب السادس

الأدواء الصحيحة وأساليب مقاومة الذباب الفصل إلى اربع عشر

نظرة عامة:

١ - لما كانت أحسن منع انتشار الذباب هي الوقاية الجيدة ، والحالة هذه أن يكون العامل الأساسي لأي تدبير يوضع لمنع الذباب متناسياً مع القوة العاملة التي تفعل فعلها لايجاد كل شيء، يمكن لمنع الذباب . وعليه اعتبار عامة علم الموسام والمحشرات ، أن الحماية على المراجل والأقدار والرمم والجيف والنباتات المتنفسة وغير ذلك من المواد المولدة للجراثيم ، خير وسيلة لمنع تولد الذباب وعدم انتشار الأمراض بصورة واسعة ، فسنوا القواعد ، ووضعوا الأنظمة والمبادئ ، ثم أخذوا بعد ذلك يرشدون الأطباء ومن يده السلطات التنفيذية ، إلى إجبار الناس على مراعاتها وعدم فسح المجال لأي كائن يحاول التخلص منها .

٢ - السلطات العسكرية وخطر الذباب

شعرت الجيوش العالمية بالخطر العظيم الذي يسوقه الذباب من حين إلى آخر إلى الوحدات العسكرية الآمنة في ثكناتها ومعسكراتها المستقرة في خنادقها وحصونها وقلاعها ، ففرضت على كل سلطة عليها من سلطاتها مسؤولية خاصة تجبرها على اتخاذ الوسائل الفعالة لمنع

انتشار الذباب لثلاث يعم المرض الجيشه ، وبانتشار المرض تتشمل حرارة القوات العسكرية فلم تعد قادرة على خوض معاون القتال . وعلى هذا الأساس ، أصبح من واجب كل مديرية من مديريات الأمور الطبية في مختلف الجيوش العالمية ، أن تخصص لشكل وحدة من الوحدات العسكرية الحاربة وغير الحاربة جميع الأدوات الالزمة لخواص حفظ الجيش ومنع انتشار الذباب في مؤسسه .

٣ - من أهم ما يجب على كل وحدة عسكرية عمله ، أن تفرض النار في المكان الذي يتخده الجنود مغاطاً لهم ، وإذا لم يكن ذلك بالأمر المستطاع لعدم وجود مواد الشغل ، وعدم تيسر الكناسين ، وعدم وجود صفاخ المراحيس . . . الخ ، فمن الضروري جداً أن تحرر كل وحدة حفرة عميقه في أرض بعيدة عن المعسكر ترغم الجنود على التغوط فيها .

الفصل الخامس عشر

الراحيض

١ - المراحيض أماكن ، أما مستورة ، أو مكشوفة تبني داخل الأبنية وفي العراء يتغوط فيها الإنسان ، ويبيق غائطه فيها بعيداً عن انظار الحشرات الطائرة ووقوعها عليه ، وللراحيض المستورة كثيرة الأنواع لا خطر منها ، ولكن الخطير كل الخطير في المكشوف منها ، وعليه يجب العناية بها ، ومراعاة الأمور التالية عند استعمالها :

أولاً - حفر الحفر : يجب أن يكون طول حفرة مرحاض العسكر ٦ أقدام وعرضها ١٥ القدم ، وعمقها ٦ أقدام ، ومتى بلغت كمية الغائط

فيها إلى ما يقرب من القدمين من حافة سطح الحفرة ، تسد الحفرة
وتحفر غيرها بدلاً منها .

ثانياً - تغطية كبة الغائط الموجود في حفرة المراحض يومياً بطبقة من
التراب سماكتها عقدتان ، وبعدئذ ترش عليه مقدار ما تستوعبه
علبتان من علب السكارير التنتك من النفط الأسود وبعد ذلك تضاف
إليه طبقة أخرى من التراب ثم تدك دكاً قوياً بأداة كالمدكة .

ثالثاً - نقل غائط صفائح المراحيض : بعد أن تمتلىء هذه الصفائح يجب
أخذها إلى محل أعدت فيه حفرة عميقه بعيدة عن أرض المعسكر
وهناك يلقى الغائط وبعد إنجاز عملية النقل وعند عدم تيسير المواد
المطهرة كالزيوت ونحوها تغطى الحفرة العميقه الملقى فيها الغائط
بطبقة من التراب لا يقل سماكتها عن الأربعة أقدام .

الفصل السادس عشر

الحرق

١ - لحرق الغائط وغيره من قاذورات المعسكرات مواضع خاصة تبنى بعيدة
عن أرض المعسكر تسمى المحارق « Incinerators » يشترط فيها
أن تكون مسدودة وأن تستخدم لهذا الفرض فقط ثم ينبغي أن
تكون تحت مراقبة شديدة وأن تكون مبنية بدرجة يسكون من
السهيل رفع ما يتلقى منها . فإن لم يحفظ جيداً فإن الذباب يتواجد
بكثرة فوق المحرق وتحته . ولمعالجة ذلك ينطفل المحرق جيداً ويحرق
داخله مرة في الأسبوع بالقش أو الخرق المبللة بالنفط .

٢ - يجب أن تكون مواد الشعل متكونة من زبل الخليل اليابس أو القش

ويجب ألا يمزج هذا بالإفرازات فوق الأرض لكنه يخلط في الصفائح ثم يلقي في الحرق . أما الرماد فيقتضي عند تسر النقليات تغليف واستخدامه في مل الحفر والطرق أو أن يكون جيداً على بعد من الحرق كما أنه يجب أن لا يسمح بالتجمع لزبل الخيل حول أكوام الرماد .

٣ - يجب أن يعلم المسؤولون عن الوحدات بأن إلقاء الزبل لابد وأن يكون بطريقة تجعل خطر توالد النبات أقل ما يمكن ، وعلى هذا فيقتضي حرقه في محارق جيدة البناء و تستعمل الوحدات الصغيرة المحارق المقللة أو محارق مفتوحة . أما في الوحدات الكبيرة فيستعمل محارق مبنية من قضبان الحديد ويجب أن تكون المحارق مناسبة للزبل المنوي حرقه وأن يخصص لكل ٤٠ حيواناً حرقاً طولها ٤٠ قدماً وعرضها بأي عرض كان ، وارتفاعها بستة أقدام .

٤ - يحرق روث الحيوانات على الأرض إلا عند عدم إمكان بناء محارق ، ويجب حينذاك تقطيعه باعتناء ووضعه في خطوط عرضها قدمان وارتفاع الروث فيها أربعة أقدام . ويجب أن تؤشر المسافة التي يجري الحرق فيها كذلك يرفع الرماد باعتناء ويوضع زبل كل يوم في خطوط جديدة وأن لا يضاف الشيء الذي تم حرق الزبل فيه من قبل .

٥ - إذا تعدد الحرق ، أو أصبح غير ممكن بسبب هطول الأمطار ، أو غير ذلك ، فمن الضروري دفن الزبل في حفرة مربعة الشكل ، عميقها قدم واحدة وأن يكون التراب المستخرج من الحفرة حول بقعة من الأرض بشكل سياج يحيط بها ، ارتفاعه خمسة أقدام ، ثم يلقى الزبل داخل

السياج ، وبعد ملاهها تغطى بطبقة من التراب سماكتها من ٦ -- ٨ عقد .
وإذا كان النفط الأسود متيسراً ، فيجب مزجه مع التراب بنسبة واحد
من النفط إلى ٦ من التراب وفرشه حول المزابل .

الفصل السابع عشر

فضائل المطبخ وأفاؤرات الأهرم

١- تحرق فضلات المطبخ اليابسة في محارق خاصة تستعمل لهذا الغرض ،
وكذلك تحرق فيها القناف والصفائح وعلب الطعام الفارغة ، ثم تدفن
بقايا الحرق في حفر اعدت خصيصاً لهذه الغاية . وإذا كان الحرق غير
ممكن ، تدفن المواد في الحفر وتغطى بطبقة من التراب سماكتها قدمان ،
ويرش سطح التراب بالنفط الأسود . ولا فائدة من رش زيت البايترين ،
أو الزيت العادي فوق حفرة الزبل .

٢- تحرق الجثث إذا كان ذلك ممكناً ، وعند الاستطاعة يجب حرقها ،
أو تغطيتها بالتراب عند دفنهما إلى أن تساوى التراب مع الجثة كلها ،
ثم يرش عليها النفط الأسود ، وتغطى حالاً بما لا يقل عن القدمين
من التراب .

٣- ومن الضروري أن يستعمل الجيش مصائد كبيرة للذباب في الحالات
المفتوحة قرب المراحيض والاصطبات . أما المصائد الصغيرة التي تعمل
على شكل منطادى ، فيجب استعمالها في مطاعم الجيش ومطابخه .
وهنالك أنواع أخرى من المصائد ، منها مصائد الأكياس المستديرة
الزرنيخية ، ولكن هذه خطيرة ، وعليه يجب الاحتراس عند استعمالها

لئلا تسبب حوادث بخائية، لذا فانهم وضعوا وصايا خاصة لـكيفية وضعها واستعمالها ومن وسائل ابادة الذباب الوراق التي يلصق بها الذباب. والرشات المعبأة بالسوائل المبيضة للذباب ، ومنها كسائل الذباب العسكري المخفف بنسبة ٢٠ — ١٠ من الماء ، وهو يستعمل لرش الخيم والمخازن وغيرها .

والكيروسين الخام « زيت الكواليان » يستعمل لرش الأماكن المكشوفة. ومن أجود أنواع الرشات ، مرشة مكنزي، وهولد هايدن ومرشة هيبل ، ومن الفضوري أن يكون الرش فوق الذباب المتجمع بكثرة عند المساء ، أو في الصباح الباكر فوق الثقوب والحيطان والأسلامات والخبال ، والرش في أثناء النهار يجب أن يكون على فضلات الطعام ، وأن تبقى مادة الرش بيئة غيرمة فوق الذباب حتى يسقط ، وایقاف الرش حالما يصبح السطح المرشوش رطباً .

ومن الفضوري قتل الذباب بعد وقوعه على الأرض من جراء رش المواد الكيميائية عليه بواسطة الرشاشات .

الباب السابع

الأطفال في عالم الذباب الفصل الثامن عشر

الذباب وأمراضه للأطفال

١ — الطفل ولا سيما من لم يكن قد بلغ من القوة ما يستطيع بها التغلب على خصميه ، أو على ما يحوم حوله من الحشرات المضرة ، أو ما يحاول التخلص منها من حين إلى آخر ، فهو أضعف مخلوقات الباري عن وجل في نظر الذبابة . فهي إذا أقبلت عليه وحطت في أي مكان من جسمه الطري الناعم فعلت فيه كيما شاءت ، بل وأذاقته ضروباً من العذاب ، تبأ لها أنها لا تقف عند هذا الحد فحسب ، بل تحاول أن تنقل إليه أنواعاً من الأمراض لا يستهان بشرها .

٢ — هذه أسباب قوية ، شتر لها فطاحل رجال الطب ساعد الجد ، فراحوا يفكرون في أمر هذا المخلوق البائس ، وفي أساليب وقاية هذا المسكين العظيم الساكن من شر هذه الآفة الفتاك ، ولم يطل زمان التفكير ، إلا وكان كبير أساتذة الطب العثماني البارع « نوفلور » أسبق الخبراء الثقة إلى نشر رسالته العجيبة الغريبة التي فند على صفحاتها معضلة « الذبابة والطفل » كل التقنيد ، وهاهي نوردها بخدا غيرها في هذا الباب من الكتاب .

٣ - الذبابة حشرة تفتث بالزراع ، لها خطرها العظيم في عالم الطب ، لأنها عامل ينقل الكثير من الأمراض السارية الخطيرة ، والذباب أنواع مختلفة وينقسم من الناحية الطبية إلى قسمين : الأول ذباب البيت : وهو مجهز بخرطوم مسطح الطرف ، ينقبل به الجراثيم ، ولكنه لا يلصحها لأنه ليس من الحشرات الموجزة . والنوع الثاني ذو الخرطوم الحاد الموجز : وهذا يلصح الأمراض ، لأنه يحيط على الماء البرازية المشتملة على جراثيم مختلفة يلوث بها خرطومه وأرجله وأجنحته وبذنه وهو يعيش على أنواع الفاذورات والقشعتات والقبيح وغيرها ، فينقبل منها الجراثيم إلى الأجسام السالمة ، وما يبنيه التنبية عنه ، هو أن الذباب يتطلع قسماً من الجراثيم فتنيق سالم في المدة والأمعاء مدة طويلة . ويلقي الذباب ومه وما على برجليه من الجراثيم على الماء الغذائية فيلوثها ، وهو على وجه التأكيد ينقل مرض التيفوئيد أيضاً ، ويلتقط جراثيمه من الغائط ، ومن الأشخاص المصايب بهذه المرض . وقد ذهب البعض إلى تسمية الذباب الأهلي بذباب التيفوئيد ، وما لاشك فيه هو أن الذباب ينقل الباراتيفوئيد أيضاً . وقد وجد باسل الباراتيفوئيد « أ » في الذباب في نيويورك . ويقول عالم من علماء الحشرات أنه عزل جرثومة الباراتيفوئيد من جسم ذبابة . وهناك خبراء كثيرون يؤكدون بعد التجربة ، بأن الذباب هو أحد وسائل نقل مرض السل .

٤ - والمدكتور « هووبت » تتبع أخلاق الذباب ، فعرف خواصه وأدوار حياته ، فأيد أن الذباب منجدب بصورة خاصة إلى القشعتات ، وأن جرثومة السل وجدت في أرجل الذباب وومنه . وأعظم خطر الذبابة

تحمّل جرثومة السل ، هو أن تحيط على حليب الطفل ، أو على فه وتلقى ما تحمّله من جرائم في ذلك الفم ، ولا يستبعد من أن الذباب يلعب دوراً خطيراً في نقل مرض الجذام ، إذ قد ثبت وجود جرثومته في معدة الذباب . وتلا ذلك أن « ليف » أثبت أنه وجد جرثومة هذا المرض في الذباب ، وهو في حالة جيدة مستعدة للانفاس . وأثبت أيضاً ، أن الذبابة القت جرثومة الجذام من رجلها قرب أنف طفل ، والأتف أول مدخل تدخل منه الجرثومة إلى البدن . ولا يستبعد أن يضع الذباب جرثومة الجذام على الجنوح فيتفتح المرض بهذه الطريقة . أما نقل الذباب للجرثومة « الهواء الأصفر » فأصر مسلم به لا يقبل الجدل . وقد أجريت عدة تجارب في هذا الصدد تبين منها ، أن جرثومة الميضة ينقلها الوب الموجود على جسم الذبابة بكثرة ، أو بواسطة قدميها .

٥ - وينقل الذباب « باسل كوخ ويكس » من عين مصابة بالرمد القبيحي إلى عين أخرى سالمة ، وخاصة إلى الأطفال والمرضى وقليل الاهتمام بصحتهم ، والذين ينامون نوماً عميقاً ، والسكاري . وروى « ريلو » أن شدة الجحاف في الملك الحارة ، وندرة المياه يعنطران الذباب للهجوم على الإنسان وامتصاص دموعه ، ليروي بهاظمه ، وهذا هو السبب في الغالب لانتشار أمراض العيون ، ويؤيد الأستاذ « نوفولومز » هذه الناحية ويقول أيضاً : أي شاهدت جموع الذباب متراكمة على الآبار في الصحراء تشرب المياه منها كأنها الإبل . والذباب ينقل التراخوما أيضاً . ولقد أكدت نقل هذا الرض ، احدى السيدات الطيبات في مراكش ، ولم يعد هناك شاك في ذلك . ونقله الجني ،

« ماطله » وبعض الحيات الأخرى . كالمحي القلاعية ، نظرية عالمية

لم تؤيد بعد .

٦ - هذا وإن العلماء وجدوا جراثيم كثيرة في نم النباب ، منها مرضية ، ومنها غير مرضية ، كما أنهم وجدوا جرثومة الدفتريا أيضاً ، والذباب ينقل الاكياس ، أي أكياس الامبوب عامل انتشار الامبوب المرض الذي اخلاط خطرة جداً وهو قرات الشكيد؛ وببعض الطفيلييات (الاكبيوكوك) الذي يولد الاكياس في الشكيد ، وببعض الاكتسيور والريكسوس فال . أما النباب الآخر : فإنه يختص من الفائط الذي هو منبع المرض جراثيم قاتلة يحقنها في الإنسان عندما يمتص دمه . ومن هذا النباب نوع خبيث ينقل الجمرة الخبيثة ، وأخر ينقل مرض التوم .

الفصل التاسع عشر

الذباب ووفيات الأطفال

١ - إن وفيات الأطفال من المضاعفات الصحية التي يجدها العراق ، حكومة وشعباً ، وهي في الحق معضلة يجب حلها وكارثة مفروض على جميع من يديهم الحل والرأي التوصل إلى جميع الطرق لمعالجتها بصورة مرضية ، وبشكل يبعث على الارتياح . ولقد وجدت عندما كنت رئيساً لصحة لواء الموصل ، أن ستين بالمائة من الأطفال يموتون قبل أن يبلغوا الثانية من العمر . ولا شك أن من أهم أسباب وفاة الأطفال ، هو الإسهال الذي يحمله الذباب إلى الطفل . وهذا ما أيدته الطبيب الأخصائي للبانوس في رسالته الآتي ي بيانها في الفقرة (٢) . وهو يقول :

٢ - زرت حمبوبي ، ودھشت لكثره الاصابات بالرمد ، وتعدد أشكال الرمد . وعند دخولنا احدى الدور لاقيلولة ، طلبنا كأساً من الشاي ،

وبعض الحلويات ، فهجم علينا جيش من الذباب كاد يدخل أفواهنا من كثرته ، وكنا ندفعه ونطرده بالمذيبات . وقد قضينا معظم وقتنا بمحاولة طرد الذباب عنا . إن كثرة هذه الحشرة جعلتني أجزم في القول ، بأنها السبب في هذا الرمد . يضاف إلى ذلك عدم اهتمام الأهلين بصحتهم ونظافتهم ، هنا أخذت الموجس تساورنا وخشينا الإصابة بمرض من الأمراض الكثيرة التي ينقلها الذباب ولا سيما التيفوس والدوستماريا . وكنا نرى الذباب يطير من المواد زرارات فيحيط على الفائض والمزابل ، ثم يطير عائدًا إلى المواد الغذائية والمشروبات ويحط رحاله عليها .

٣ — وكانت جماعات الذباب تسرح وتعرج حول رؤوسنا وعلى أجسامنا رغم شدة حذرنا منها . وكان هذا الذباب يقوم بعمله لمناد جبل عليه ، ولفترط قذارة أهل هذا البلد . ترى ونم الذباب كأنه كتل من الجرائم المتراكمة على الجدران ، وعلى كل شيء ، ولا شك في أن الأسهال اللفيلي الذي يصيب الأطفال أيام الصيف والخريف يسببه الذباب الذي ينقل جراثيمه من المريض إلى غذاء الطفل السليم . والأسهال اللفيلي مرض قاتل ثبت بالتجربة أن جراثيمه تكون في امعاء الذباب .

٤ — وما يلفت النظر هو ان الذباب تسبب أمراضًا أخرى مهلكة عدا الأمراض التي ينقلها الذباب وللارفأ أسنان قوية تنتقم بها الجلد والغشاء المخاطي وتنقل إلى داخلها أمراضًا خطيرة تسمى (ميازيس) ولهذا المرض أشكال كثيرة أيضًا ، ومنها الميازيس الجلدي ، والميازيس الكهفي والأبني ، ومنه ما يصيب المنظمة في العين والأذن ، وهذا

نتائجها وخيمة جداً لأنها متى وصل المرض إلى الدماغ أحدث تقيحاً فيه يؤدي بالمضات إلى الموت .

٥ - وشاهدنا نوعاً آخرأ من النبات يسمونه «المداج» يلقط المداج كما يلقط الأخصائي الحيوانات ليجري فيها التجارب . ومرض النوم من الأمراض التي ينقلها هذا النوع من النبات . وبعض النبات المداج يستفحلاً أمره في زمن الخريف ، وعند اعتدال درجة حرارة الجو في تلك البلاد يرى الإنسان المداج وقد انتشر بدرجة لا طلاق ، تكثُر عندها الاصابات بالجرة الحبيبة . وبالنظر إلى كثرة الوفيات في ساحة معينة من ساحات عاصمة الأنجاش اطلقوا على تلك الساحة اسم «الساحة الملعونة» . يظهر لنا جلياً وأخحاً خطورة النبات ومدى أثره في حياة الطفل ، لأنه لا يعرف كيف يطرد عنه غالباً النبات وبذاته يتعرض الطفل إلى الأمراض التي ينقلها النبات ، إذا أصبح الطفل موطنًا يوكر ، فيه أو إذا ترك دون عناية .

الباب الثامن

الحرب بين الانسانه والذباب الفصل العشرون

نظرات عامة

١ - حفظاً أنها حرب ضروس أعلنت منذ أن خلق الله عز وجل الإنسان والذباب ، بل هي حرب قاتمة أبد الدهر على قدم وساق لا يخمد سعيرها إلا بإبادة أحد الفريقين . إنها حرب شعواء لا هواة فيها ولا هدنة ولا صلح . حرب استخدم فيها الإنسان كلما اكتشفه دماغه الجبار بقصد إبادة عدوه . أما العدو فليس له من سلاح سوى كثرة النسل أي أنه إذا ماتت ذيابه واحدة ولدت مئات الآلاف . إذن هذه قوة يجب على البشر أن يعترف بها ، وأن يسلم بأن عدوه شجاع مجازف عنود وفعال وهو لا يعرف التعب ، كل هذه صفات جوهرية ضرورية للاحرب . وإذا أضفنا إلى هذه الصفات كثرة النسل عرفنا السبب الذي من أجله لا تنتهي الحرب ، والآن نوضح أسباب ذلك .

٢ - من الوسائل التي استخدمها الإنسان بغية الانتصار على خصميه الكثير العدة والعدد التدابير الصحية الآتي ذكرها :

(أ) على كل إنسان أن يهوى وسائل الدفاع في بيته وفي قريته وفي منزنته ولا يجوز أن يتعهد الشخص الدفاع عن ساحة واسعة

بل يقتضي أن تكون ساحة الدفاع محدودة ليتمكن الإنسان من القضاء على حجمه فيها .

(ب) يجب أن تنشأ البيوت وال محلات التجارية وسائر أماكن السكنى من قبل المعمارين والمهندسين الصحيين بشكل يمنع تكاثر الذباب فيها ودخوله إليها .

(ج) على السلطات أن تجد وتمم بتطبيق القوانين والأنظمة الصحية بسراحة خذ الذباب وحماية المواد الغذائية والمحافظة عليها ورفع الزبل والأوساخ .

٣ - ولشرح هذه الأمور الثلاثة بشكل أوضح يجب قبل كل شيء منع الذباب من دخول البيوت . وأسهل طريقة لذلك هي غلق النوافذ ، ييد أن الذباب يهجم علينا في موسم يتعدى فيه غلق النوافذ . فواجبنا إذن هو أن نجد واسطة لداخل الهواء ومنع دخول الذباب وهذه لا يمكن أن تم ما لم تقطع النوافذ بالتيق الشباث . ومن الغريب أن الذباب يحاذر اقتحام أي حاجز . فإذا غلقت ستائر مثقبة يمكن أن يدخلها زنبور أما الذباب فلا يدخلها ، فالبعوض يعكس الذباب فهو يقتصر الحواجز ولا تمنعه سوى الثقوب الصغيرة التي لا تساعد على الدخول منها . وينبغي أن لا ننسى أيضاً أن الذباب يخشى الظلام وحتى القليل من النور ولذلك فإنه إذا عتم المكان أو كان النور في البيوت ضعيفاً فإنه لا يجرأ على دخول تلك البيوت . وبالتجربة ثبت لدى أن بعض الذباب كذباب شارع الحريري مثلاً ، لا يتم بهذه الحقيقة ويدخل في الغبار إلى الظلام ويقتصر المطبخ الحريري من الحديقة المغمورة بالشمس . والذباحة تخاف اللون المائي واللون الأخضر القاتم . فعل ربة كل منزل أن تستفيد فتتعلق على النوافذ الخارجية ستائر من أي من هذين اللوين .

الفصل الحادي والعشرين

اسلحه الرفاع عن الموارد الغذائية

١ — من الضروري استعمال الأسلحة للدفاع عنها عن المواد الغذائية . وأفضل أنواع تلك الأسلحة لحفظ الطعام من غزوات النباب وضعها داخل ثلاجات ، أو حفظها في أقفاص مصنوعة من التيل أو من قاش التول الرقيق . وفي الأسواق سلال من هذا التول الرخيص لحفظية المواد الغذائية . وينبغي المحافظة على حليب الأطفال وكل ما يتناوله الطفل من الأغذية والماكولات ، وعلى صاحب البيت أن يسمى كل السعي ليجعل المطبخ خالياً من النباب . وهناك طريقة جيدة جداً لحفظ المواد الغذائية كالزيادة والجبن والمربي وهي التغليف بأوراق من السلاوز الخفيف الشفاف الرخيص ، ف بهذه الطريقة لا يستطيع النباب أن يعرقله .

٢ — في الأسواق التجارية أدوات لقتل النباب ، أو صيده ، منها الورق الذي يصنع من مادة لزجة سامة يضاف إليها بعض الحلويات فيها رائحة تجذب النباب إليها فتلتتصق بها وتحبسها ، فبامتصاصها المادة السامة تموت وتهلك . والمصائد كثيرة الأنواع منها البسيطة وهي عبارة عن قفص من التيل فوهته بشكل قمع صغير ضيق المنفذ من الداخل ، وفي القفص مادة غذائية حلوة تجذب الحشرة فتدخل من الفم الواسع وتقع في الكمين . وأعلم أن كل حشرة تتجذب إلى موجة خاصة من الأشعة ولا سيما الأشعة فوق البنفسجية ، هذا وإن أحد العلماء اكتشف طريقة العيد النباب بالأشعة ، فصنع مصباحاً يلقى شعاعاً

بموجة خاصة تجذب الذباب ويوضع بالقرب منها جهاز ميكانيكي يسوق الذباب المتجذب إلى كيس يترأكم فيه وبعد ذلك يحرق .

٣ - وهناك أسلحة أخرى كيماوية قوية لقتل الذباب ، منها محلول الفليت والامشي وغير ذلك من عصارات النباتات السامة المسماة ببروبيتر محلولة في أحد منتجات النفط الأبيض والبترول وغيرها لكن هذه مركيبات كيماوية إن صبت على الذباب شلت أعصابه وأفقدته الشعور فقط إنما هو لا يموت ، ولا يستبعد أيضاً أنه إذا بقي هكذا مدة من الزمن دبت فيه الروح وبعد قليل يجمع قواه ثم ينهض ويطير . إن حرق هذا الذباب المتساقط بتأثير المواد الكيماوية حال وقوعه وقبل أن يعود إلى الحياة مرة أخرى لم أفضل الطرق .

٤ - والدليل على ما جاء في الفقرة «٣» في أعلى هو أن المختبرات الأميركية التي تصنع علب المواد المهمكة للذباب تكتب على كل علبة ما معناه « جربت دائرة الأبحاث والتجارب العلمية للحكومة الأمريكية هذا الدواء القاتل للذباب فوجدت أنه يقتل ٩٠٪ من الذباب بعد مرور عشر دقائق من رشه والذباب الساقط بتأثيره يموت منه ٦٠٪ من بعد أربعة وعشرين ساعة ». إن الأخيرة القاتلة للحشرات لا تؤدي للإنسان وهي ممزوجة بمادة فيها رائحة طيبة لا تضر الإنسان ولا ترعبه .

الفصل الثاني والعشرون

مطفئ الذباب

١ - قسم الاخصائيون في علم الحشرات والهوام عمليات مكافحة الذباب إلى

أقسام . وكثيراً ما كانوا يرشدون الناس بوصاياتهم القيمة المنشورة على صفحات الجرائد والمحلات ويحثون سكان القصور والدور والأكواخ وغيرها على الفتن بالذباب صغيراً كان أم كبيراً أينما وجدوه ، لشدة ما يسببه من أضرار تؤدي بعن تصيبه إلى الهلاك . ومن هذه النصائح الارشادات الفنية العلمية المبنية على أساس التجارب العملية المتفقنة ما يلي :

٢- ان رفع الدمن بصورة مستمرة من البيوت وابعادها من أهم الأسس التعبوية في هذا الميدان ، لأن من الضروري نقل الزبل يومياً من البيوت بأوان مغطاة وملقأة بصورة متفقة ، لأن العادات السيئة المتبعه في القرى تفید الذباب ، ومن ذلك حفر الزبل وحفر وضع الرماد مكشوفة والتغوط في المزارع والشوارع ، فجميع هذه الأمور تساعده على كثرة الذباب ونموه . فمن الواجب إذن منعها أو اصلاحها أو نقل الزبل على الأقل . وينبغي أن تغلق الصنائع التي توضع فيها الزبل في كل مرة تفرغ منها ثم يلقى فيها قليل من البترول ، وينبغي أيضاً رش أكوام الزبل بمادة البوركس . كذلك ينبغي خزن الروث ومراقبة الأصطبلات بطريقة مطابقة لقواعد الصحية . وهذه لها أهمية عظيمة في مكافحة الذباب . وينبغي أن لا يغرس عن بألنا ان رفع الفضلات الحيوانية والنباتية تقلل الذباب .

٣- إن النظافة الجيدة مهم الذين يكافحون الذباب أهمية كبيرة ، وعلى الهيئات التشريعية سن القوانين التي تجبر الناس على رفع الروث والسماد بأوان محكمة السد وتنظيم نقله من الأصطبلات إلى أماكن خاصة بعيدة عن البلد ، على أن تراعي الأنظمة الصحية مراعاة جيدة . ويجب نقل الروث مررتين في الأسبوع في أشهر الصيف والربيع ومرة في الشهرين في الشتاء

وآخر يريف . والأفضل أن يكون تقله مرتين في كل أسبوعين أيام الحر ومرة في أيام البرد ، وعند إيصال الروث أو السماد أو الزيل إلى محل خارج سكني الناس وأما كن أعمالهم ، يجب إما أن يفرش على سطح الأرض ، أو يعرض لحرارة الشمس الحرقه أو يغطى بطبيعة كثيفة من التراب وهو على وجه الأرض . وإذا غطى الروث بطبيعة كثيفة من التراب من ١٢ - ١٦ عقدة تنتشر منه حرارة شديدة تقتل جميع الحشرات الموجودة فيه .

٤— ومن الأدوية المقصنة التي تصلح لهذا الغرض نصف رطل من المليبور المذوب في عشرة غالونات من الماء ويترك المحلول أربعًا وعشرين ساعة وهذا السائل يكون معقلاً مضاداً للت卯ن وهو يكفي لتعقيم عشرة أقدام مكعبة من السماد ورش البوركس بكمية لا تقل عن ليتر واحد لكل ستة عشر قدمًا مكعبًا من الزيل تكفي لقتل اللافافا وبهضم النبات . وبعد رش المسحوق يجب صب ماء المحلول داخل أكواب الزيل والروث ، ورش هذا المقدار من البوركس على الدمن لا يمنع استعماله في المزارع ولا يحول دون نمو النبات . والبراغف والنفط الأسود من المواد التي تستعمل لقتل النبات .
والارسنيك والسيانيد من المواد القاتلة للنبات ولكن يجب استعمالها بنسبة معتدلة عن طريق الرش لقتل النبات الكاهل . فإذا أردت استعماله في المرشات ينبغي لك أن تعمد إلى الوصفة التالية :

لييرة واحدة من صوديوم آرسنيك .

عشر لييرات من السكر .

عشرون غالونات من الماء .

الفصل الثالث والعشرون

وصايا «ريبول» العبرة الفرنسية

فيها يلي الوصايا القيمة التي قرر رأي العالم الفرنسي «ريبول» بعد تجاربه العديدة على وجوب صراعتها عند مكافحة الذباب . وريبول كبير اساتذة علم الحشرات ورئيس شعبة الحشرات والهواة في معهد باستور في باريس .

١— للذباب علاقة بالانتشار كثير من الامراض وتجاربنا اليومية تدل على أن الذباب الذي يعيش معنا ويتکاثر حولنا لابد أن يكون له اتصال وثيق بصحتنا . إذن يجب على كل شخص معرفة طرق إبادة هذه الحشرة الضارة . هنا إذا عاملنا كيفية تكاثرها وطرق عيشها وأنواعها العديدة استطعنا أن تكافئها بصورة فنية ، لاشك في أن هناك صعوبة في قطع ذابره قطعاً باتاً .

٢— إذا أردنا مكافحة الذباب بصورة فعالة يجب أن يكون هناك تعاون بين الأفراد والهيئات المسؤولة عن صحة المملكة وارشاد الجمهور إلى مخاطر الذباب وأفهمه ، وذلك بكل الطرق والوسائل الممكنة . وعليينا أن لا ننتظر إلى أن يصل الذباب دور التكامل والطيران فيدخل بيونا ، بل من المحتم علينا إبادته قبل هذا . فهو يعيش أولاً ثم يتتحول هذا البيض إلى لارفا ، لذلك ينبغي منعه من التكاثر باتفاق يضعه ورفع كل محل يمكن الذباب من أن يعيش ويفقس فيه . ومن الأمور الحامة التي ينبغي أن يعرفها الكافح للذباب هي :

أولاً — ان هذه الحشرة تعيش في الضياء والنور وتهرب من الفلام . والذباب يخشى النور الأزرق والحواجز وان كان يلعب فيها الهوا .

ولنأت الآن إلى طريقة قتل النباب الذي يتمكن من الدخول إلى المسكن . فهن الوسائل التي اكتشفت لهذا الغرض هو تعليق حبل مدهون بمادة حلوة وصمع . ولما كان من عادة النباب الميل إلى الوقوف على الأشياء المعلقة في الهواء ونفوره من الوقوف على الأشياء السطحية والمطروحة على الأرض فيمكن الاستفادة من هذه الخاصية

ثانياً - غلق النوافذ المقابلة للشمس .

٢- استخدام التيل المشبك أو التول على الشبائك .

٣- الخدر من جریان الهواء الشديد بعد غروب الشمس .

٤- وضع المسحوق المهاك للذباب على السماد ومخازنه .

٥- صيد النباب وبادته بأورق اللزج أو مادة إمشي .

٦- استعمال محلول الخليب والفورمول .

٧- استخدام آلات وأدوات خاصة لقتل النباب .

وعلى المكافح أن يعلم أن قتل البيض واللارفا أهم بكثير من القتل الكامل وإن قتل النباب دواء في حين إن أتلاف اللارفا والبيض وقاية . وعليه أن يتثبت من أن الوقاية خير من العلاج .

ثالثاً : ينبغي غسل الأماكن التي يتکاثر فيها النباب كالمراحيض والبالوعات وصب خمسة بالألف من محلول الكريزول فيها لقتل بيض النباب واللارفا، أو استعمال البيرول لأن له نفس التأثير . ونقل الزبل والسماد إلى أماكن بعيدة عن المساكن بعربات مقفلة ، وتعقيم تلك العربات الناقلة بعد تفريغ شحنتها . على أن يتم ذلك مرتين في الأسبوع على الأقل إن لم يمكن يومياً وإذا لم يتيسر النقل على هذه الصورة فيرش

عليها الا كريزول أو المترول أو سلفات الحديد بمحاليل كثيفة . غير
أننا إذا إستعملنا هذه المواد فلا فائدة من الروث في الزراعة . أما إذا
أريد الاستفادة منه للزراعة فيرش عليه لـ كل متر مربع سبعاً غرام
من البوراكس .

ان دفن الزبل في الأرض آخر طريقة نوصي بها . وهناك طريقة بسيطة
أخرى وهي فرش الزبل بشكل طبقة خفيفة تعرض لحرارة الشمس
ويندمج البيض واللارفا وكثيراً ماتأكلها الطيور .

رابعاً : لقتل الذباب الكامل ضع طاسة من نحاس على نار خفيفة والق في
هذه الطاسة خمسة غرامات من الأكريزول ثم أغلق الأبواب والنوافذ
بشكل لا يخرج منه الدخان واترك الغرفة هكذا لمدة ست ساعات .
ويجب أن تكون حافة الطاسة عالية لكي لا يشتعل الأثر بتاثير
النار . ويجوز تعليق هذه الطاسة عند إستعمال الكبريت بنسبة خمسين
غراماً لـ كل متر مربع . وإذا أردت أن تضع الاوراق التي عليها
مادة لزجة مهلكة للذباب تأخذ مئتين وخمسين غراماً من نشارة
الالاكسيما وأخفف إليها لترة من الماء ثم أتركها عشر ساعات لتعطى
وبعد حين أضف إلى ذلك « ٢٥٠ » غراماً من السكر واغلبها
على النار إلى أن يصبح ما فيها نحو الربع ثم خذ قسماً من هذا في
صحون وضع فيه ورق يمتص السائل فيكون هذا الورق من أحسن
الوسائل لقتل الذباب . ويمكن إستعمال التركيب التالي رأساً داخل
صحون لقتل الذباب وهو خمسون سنتيمتراً مكملاً من الحليب وعشرة
سانتيمترات مكعبية من الشروب وستينيمتر واحد من الفورمول .

الفصل الرابع والعشرون

المدرسة الصارفة تتغلب على كل كفاف

١ - في مستطاع أصحاب رؤوس الأموال وجماعة المهندسين أن يخدموا الأمة خدمة عظيمة صادقة إذا أعطوا أهمية لكافحة الذباب وادخلوا

الوسائل الكافية لذلك في المباني التي يشيدونها للإيجار ولأنفسهم .
ولاشك في أن التحسنات التي تجري في هذا الصدد تدخل إلى المباني الجديدة وسائل كافية للقضاء على الذباب . أما القديمة فلا يمكن تبديل وضعها . وسمعنا في السينين الأخيرة إن مباني أنشئت وفق تصاميم تتضمن مكافحة الحريق وطرد الفيران ، إذن يمكن على أساس هذه القاعدة وضع تصاميم لبيوت لطرد الذباب على أن يكون الأساس حفظ المطبع من دخول الذباب إليه وجمع الزبل والفضلات بطريقة خاصة لا تساعد الذباب على العيش بجرائمها وتلوث الأغذية .

٢ - لكل مهندس طريقة خاصة فنهم من يستعمل المياه الجاربة لحرق الزبل من صناديق خاصة ونقلها إلى المجاري العامة ، وهناك فريق آخر يضع صندوق في كل طابق من طبقات البيوت و يجعلها بصورة آلية متصلة بغرة فيها حرارة خاصة لحرق الزبل . ومنهم من يضع صناديق تفتح بالرجل فيلقى الزبل في الصندوق وعند رفع الرجل ينطبق الغطاء من تلقاء نفسه . والغرض من جميع هذه التدابير ، هو حفظ الزبل وسد الصناديق التي فيها سداً محكماً بحيث لا يمكن الذباب من التوغل إلى داخلها .

٣ - الكل يعلم أن مسؤولية نظافة المدينة أو البلدة يهد البلدية ، فأن اعتنت هذه المؤسسة قل توال الذباب ، لذلك من الواجب عليها

أن ت العمل كل مافي وسعها لإبادة أماكنه ومحاباته، و مما هو جدير بالذكر انه لو طبقت الأنظمة والقوانين التي وضعتها الأمم الراقصة بعذابها لكان النصر حليف البشر في حربه مع النبات . لكنه وبالأسف ان أكثر هذه الأنظمة والقوانين قد ذهبت ادراج الرياح ، ولم تطبق إلا في البلدان الراقصة . وهذا هو الذي أدى إلى فشل الإنسان في الحرب القاتمة بينه وبين النبات . ومن الواجب على البلدية أيضاً أن تنظم حملات شديدة على النبات بأقامة أسابيع صحية ومعارض وبث الدعاية لتطهير البلدية من النبات . ومن واجبها رفع الرزبل والأوساخ والسماد بطريقة فنية وحرقها أو حفظها بشكل لا يضر بالصحة . هذه أمور سهلة الكتابة ولكنها وبالأسف صعبة التطبيق في بلدنا مع ان المعتقد هو أن الأمر يحتاج إلى عناية وتعب زائدين . ونحن نصر هنا على ضرورة غسل الطرق ورشها وكسبها باستمرار وعدم فسح المجال لتوليد النبات .

٤ - ينبغي للبلديات أن تؤمن حاجة الأهلين من الماء الجاري كأنه من واجبات الحكومة أن تشيّ بمجاري عميقه للفاقدورات والمياه القدرة أيضاً في جميع الملاكـة . ان مكافحة النبات في بلدة ليس فيها مجاري للمياه عاقبته الفشل لا محالة . كذلك من وظائف بلديات القرى والقصبات الزراعية تنظيم الاصطبلات ومخازن السماد بشكل لا تكون فيه المزارع تربة صالحة لأنماط النبات وتثاره . ونحن نصر أيضاً في بحثنا هذا ثانية على وجوب اقامة أسابيع صحية ودعائيات واسعة لهذا الغرض يلفت فيها أنظار الجمهور إلى الخاطر التي تأتي من النبات وإفادته بأن قتل النبات لا يكفي بل يجب إبادة بيضه ، فإن إبادة البيض في الربع يعني تكاثر النبات في الصيف والخريف ، وإن إفقاء البيض لا يكون إلا بازالة أماكنه والقضاء عليها قضاء مبرماً .

خاتمة الرسالة

الحكم في غلو الرباب

يتساءل كثير منا لم خلق النباب وما فائده . ويقال أنه لم يخلق شيئاً غير فائدة ولا بدمن حكمة في خلقه . فالطبعيون يقولون أنه لا يوجد في الطبيعة شيئاً دون أن تكون الحاجة ماسة إليه ، لذلك وجب علينا أن نوضح للقراء فائدة النباب إن كانت ثمة فائدة له . فالكتاب القديمة تقول أن الله تعالى سلطنه لإبادة أقوام طفوا في الأرض، ونبتوا فيها ، وقتلوا الأنبياء، وغير حق، وادعوا الألوهية، وقتلوا أبناءها واستحلوا نسائها، فسلط الله عليهم النباب لتأديبهم هذه هي فائدة النباب .

١ - وسأل المأمون الخليفة العباسى الإمام الشافى عن فائدة أو حكمة خلق النباب فقال : لإذلال الجبارية - وعندما سأله المأمون من أين استخرجت ذلك ؟ أجاب : لا أتمكن من إيجاد الجواب المقنع .

٢ - وللباحث شرح طويل في سبب خلق النباب . فمن أراد الاطلاع عليه أرجو يراجع كتاب الحيوان للباحث . ونحن لا نتفق معه في الرأى .

٣ - أما فائدة النباب وسبب خلقه فإننا على ضوء التجارب العلمية في عصرنا هذا نلخصها في الأمور التالية :

اولاً - قال الله تعالى في كتابه الكريم كل نفس ذاتة الموت . وهذا الأمر الأليم لا بد من تعليقه ، ولا بد من سبب الموت الذي اما ان يكون وسائل ميكانيكية او مرض . وأهم أدلة للاحصول على المرض هو النباب ، هذا ولاشك سبب من أسباب خلقه .

ثانياً - النباب كناس - يجرب الجرائم من مكان إلى مكان آخر . وقسم كبير منها يموت في معدته أو أمعائه . والقسم الآخر يهلك أثناء نقله من عوارض الطبيعة كالرياح والشمس والمياه الجاربة وهذه الفائدة لها خطورتها في تقليل الجرائم وتوزيعها .

ثالثاً - إنه غذاء لكثير من الطيور وخاصة الدجاج . وهؤلاء هم خلق الله يحتاجون إلى وسيلة للعيش . فيبعث الله لهم رزقهم من هذا النباب .

رابعاً - إن الذباب يدرِّب الإنسان على الصبر وتحمل المكاره والثابرة والعناد والمحازفة والحرارة . فكلما طرد الإنسان الذباب رجع إليه وإذا أراد الخلاص منه أكثر من إزعاجه له . فيتعلم الإنسان من ذلك التحمل والصبر . أما ما تبقى من أخلاق الذباب معروفة وينبغى للإنسان أن يتفهمها .

خامساً - قرأت عن أحد الفرنسيين القوفاء أنه قال : لو لم يكن للذبابفائدة فكفاء فائدة أنه يقوم في الصباح الباكر فيوقظ النائمين . فكم من كسرى محب للنوم أيقضته ذبابة من نومه العميق وذكريه بوجوب الاشتغال والمهيئ للعمل ؟

الذيل الأول

عزيزني الأخون الدكتور فائق شاكر المخترم

تحية واهتماماً :

أوه ما زكره الجاعظ في كتابه الحيوان عن عدم وجود الذيل
في البصرة اعتقد غير هضبي ، أو أله المذهب ، حسبه محاورة بالنذيل .
هذا ما هو وافع ود متى رؤي فيكم .

المخلص

الدكتور إبراهيم اللوسي

بغداد / ٢٧ / ١٩٤١

الذيل الثاني

حضره الأستاذ الدكتور أحمد بك الحلواني المحترم

نحبه وسهرنا :

وبعد فاني منصرف للذهاب الى جمع كل ما كتب عن النباب في الكتب الفارغة وما زكر عنه . كما اني واصبه في البحث عما يخص من بحث الموضع في الكتب الفتحية الحديثة لينتهي لي تأليف رسالة مصيغة . وقد علمت بأمر العزير الجاهاط ذكر في كتاب « الجواهر » الذي يصر من ابرز ما ألف في هباه ما بلي :

« ومن الغريب أنه ذكر النباب يعني فوق الأولى في الوفاع عامه اليوم وليس طول كلام العزير أذا ركب النافذ أو الخنزير أذا ركب الخنزيرة بأطول ساعة من لبس ذكر النباب على طربور أنصارها » انتهى . هذا نص ما جاء عن النباب في كتاب الجاهاط فهل هو صحيح ؟

وإذا طه الأمر كذلك فربما لا يصر من تعليل فني ؟

افتونا من فضلكم ولكم الشكر عزيزي .

المخلص

الدكتور فائق شاكر

الذيل الثالث

إلى الدكتور فائقه ساكر

مدرس البرق والبريد العام المختير م

تحية وسلاماً :

وبعد فقد فرأت مكتوبكم السيني الذي أثار في ذهني دفعة
الجاحظ في مدخل مطانة فلستم اطاعت على متنهراته التي تدل على تحريره
للحفائين العلمية . إن مدخل مطانة خاصة بالنسبة لذكر النزباب هو أمر
يبقى فوق الرأى وفتاً طوبى ولكن فدر هزا الوقفة لا ذكر أهراً
من المؤلفين تعرّضه إليه — ولقد كنت جاداً في بحث المراجع
ولازلت — ووفت الجماع في الشيوانات يختلف باختلاف النوع
والجنس فبعض الحشرات لا ينبعى إلا دفائين لا ذكر ولا يعيش
أكثر من ساعتين وبعضاً يظل في الجماع مرّة طويلاً . والنزباب أهناك
عدة ولكن الفاصل إن مدخل مطانة خاصة بآنذباب العادي
(Musca Domestica) هزا وأساً كتب لسعار نسخة عند ما أهدى مراجعاً
موتو فاكاً في هزا الموضوع .

ونفضلوا بقبول فائقه اهتمامي

الدكتور

أحمد الحلواني

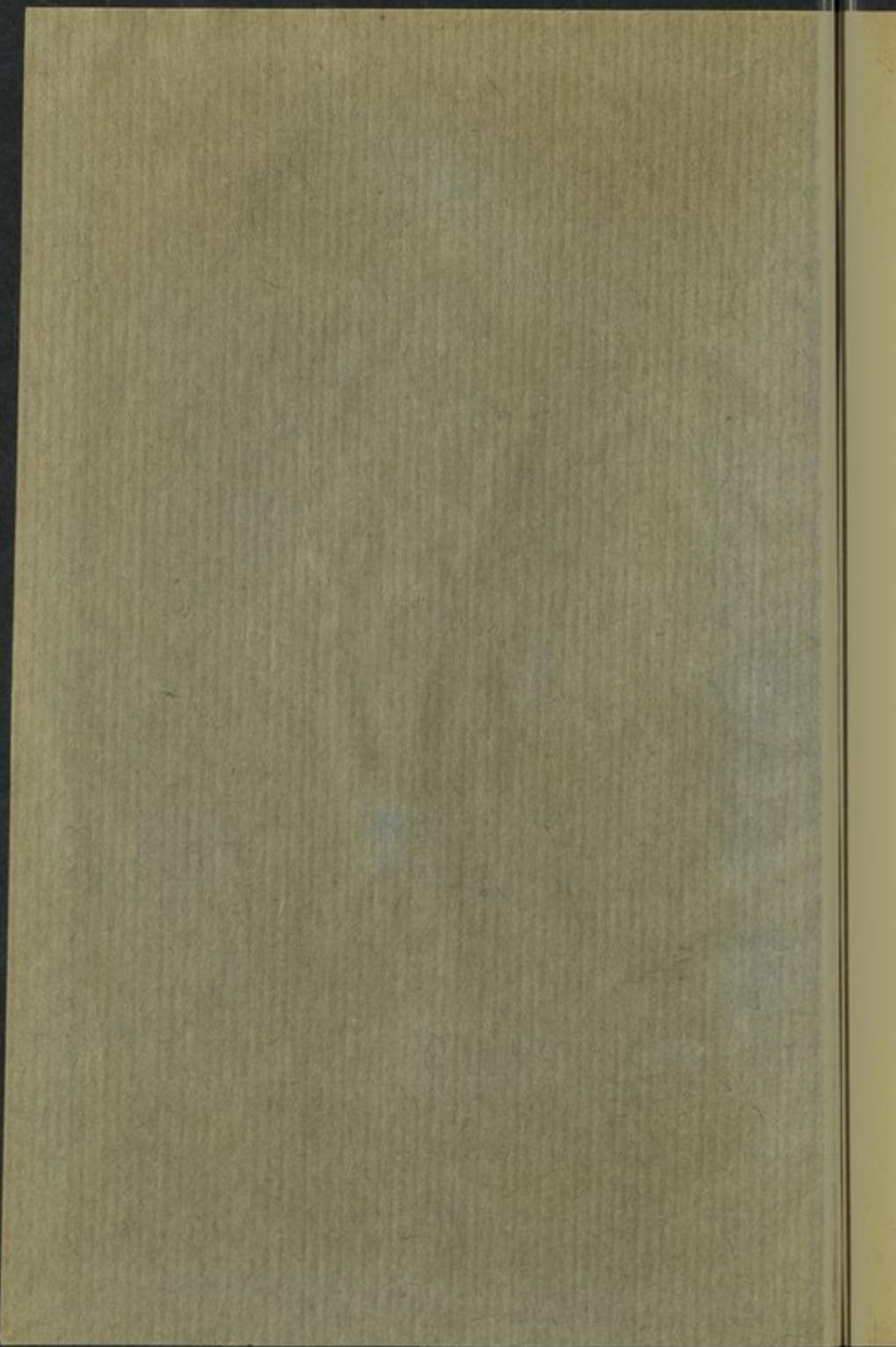


أفرد من السكر الجزيل لهم هوانه السارة حافظ جميل وعبد الله
بعروع من موظفي صدربية البربر والبرق العامة ، والى السارة ممثلي
الخوري والملازم ادول عبد الحميد عبد العزيز الدباس والسير دانور
من موظفي وزارة الدفاع ، لغاية ترجم التعبية في تحضير وتصويم
سودات هذه الرسالة .

الدكتور

فائق شاكر





44
A. C. A.

CA: 614.43:Sh52aA:c.1

شاكر، فاتنة،
عالم الأدب

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



01020613

American University of Beirut



CA

614.43

Sh52aA

General Library

CA
614.43
Sh52aA
c.i