

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف واعياناً للهمم وتحيلاً للإذمان .
ولكن الهدية في ما يدرج فيه على اصحابه فغن برأيه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتملان من أصل واحد فيما نترك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملفات الوراقية مع الامياز تستخر على المناظرة

دودة القطن واستئصالها

لصاحب السعادة اللامعتمار باشا ما مورا الخاصة الخديوية سابقاً

عندما نشرفت سنة ١٨٩٣ مسجحة وما بعدها بخدمة خاصة مولاي الخديوي المعظم
واشتغلت بمحصولات جفالكها توجهت افكاري الى زراعة الصنف الذي عليه مدار الثروة
في بلادنا وهو اكثر الاصناف الزراعية تداولاً بيننا وبين اوربا اريد بذلك زراعة القطن
وبدقة الملاحظة تحققت ان هذا الصنف معروض في بلادنا لآفة كثيراً ما اثرت في
ثروة المزارعين والتجار ودخل الحكومة ولذا انتكرت كصري ان اخدم بلادي خدمة
على قدر ما في طاقتي وهي قطع دابر هذه الآفة وسحو آثارها بالكيفية مستعملاً لذلك امهل
طريقة او واسطة تكون في طاقة الفلاح المزارع

ولرب معترض يقول من أين لك ذلك وانت رجل عسكري لم يسبق لك الاشتغال
بعلم النباتات ولا بالزراعة العملية لا سيما وانك لا تملك من الارض بقدر ما نطأ قدمك
حتى تقول ان اشتغالك بتحصين حال زراعتك لربما يكون اوصلك الى هذه النتيجة التي
طالما يبحثنا عنها ومن سوء الحظ لم نصل اليها الآن

فأجيبه نعم لقد صدقت من حيث عدم اشتغالي بعلم النباتات ولا بالزراعة العملية
غير ان هذا مع كل ما يمكن ان يقال ليس سبباً مانعاً في استخدام اي شخص لقواه العقلية
في ما تعود منه المنفعة على بلاده خصوصاً وعلى الجنس البشري عموماً

اذن لقد حق لي ولغيري ان نجهد بقدر ما في وسعنا مثبتين لافكارنا بما لدينا من
البراهين ونترك لعلماء النباتات وارباب الزراعة وغيرهم من محبي التقدم الذين يريدون
تحقيق تلك الافكار والانتفاع بها تجربة ذلك فان كانت نتيجة تجاربهم عين ما امنناه

كان لنا الحظ الاوفر حيث نكون اتينا بهذه الخدمة والأفلا بأس علينا حيث لم نضر احدًا ولم نقصد سوى خدمة بني الانسان ونكون قد فقتنا بابًا لغيرنا ليجهد في هذه المسئلة ولربما يكون حظه احسن من حظنا

لو تأملنا في تاريخ زراعة القطن في بلادنا لوجدنا ان ساكن الجئان محمد علي الاكبر ادخل هذه الزراعة سنة ١٨٢٢ و ١٨٢٣ مسيحية ومن ذلك الحين الى اوائل اوغسطس سنة ١٨٦٥ لم يظهر لدودة القطن اثر ولم يسمع عنها خبر كما اتنا لو تأملنا في تاريخ ظهورها اي سنة ١٨٦٥ مسيحية لوجدناه الوقت الذي كانت فيه الحرب الامريكانية منتشرة بين اهالي الشمال من الولايات المتحدة واهالي الجنوب اعني الوقت الذي فيه ارتفعت اسعار الاقطن عندنا حتى بلغ ثمن القنطار عشرة جنيهات ان لم نقل اثني عشر فاقلم اهالي بلادنا عما كانوا عليه في زمن ساكن الجئان محمد علي الاكبر من عدم الرغبة في زراعة هذا الصنف رغماً عن الطرق الجبرية التي كانت تستعمل للحصول على هذه الفاية واكبوا دفعة واحدة على زراعة كمية وافرة منه حتى آلت زرعته هذا الصنف الى الحالة التي هي عليها الآن اذا ما من سنة تمضي الا ونسج فيها ان الدودة ظهرت واضرت بالاقطن قليلاً او كثيراً

ومن العجيب قول بعض المزارعين ان الدودة انتقلت من البرسيم الى القطن او انها ظهرت بسبب سقوط الندى . ويا حيداً لو اقتصروا على هذا القول بل ان اكثرهم يقول ان الندى الذي يقع في شهر مسري هو الذي يحدث الدود الاكثر ضرراً بالقطن . لكن حل كان جو مصر وجميع اناليها خالية من الندى مدة الثلاث والاربعين سنة التي مضت من ابتداء زراعة القطن الى ان ظهرت أو لم يزرع البرسيم في تلك المدة اما نحن فنقول ان الندى كان موجوداً كما هو الآن وان زراعة البرسيم والذرة ايضاً كانت كما هي في الوقت الحاضر ولربما كانت ازيد من الآن وان لافرق بين الماضي والحال الا في امر واحد وهو ان اصحاب الاطيان عند مارأوا اثمان القطن اخذة في الزيادة منذ سنة ١٨٦٤ غضوا النظر عن التوائين الطبيعية وصار فقيرهم يزرع نصف ارضه قطناً بدلاً من ثلثها ولم يقتصروا على ذلك بل اكثروا من شجيرات القطن حتى بلغ عدد شجيرات في الفدان الواحد نحو خمسة آلاف شجرة بل ازيد ظانين انهم يحصلون بذلك على قطن كثير لكن هذه الاعمال كانت من الاسباب التي جعلت الدودة تظهر عامًا بعد عام حتى صارت معتبرة كدودة اهلية مع انه يغلب على ظني انها ليست كذلك بل انها

مجاوبة الى بلادنا مع بعض البزور التي استحضرت من الخارج وما حصل من التثالي في الزراعة اخذت الارض في الضعف شيئاً فشيئاً فقوت الدودة ورسخت قدمها في البلاد كيف لا وان زراعة القطن موجودة في السودان وفي بلاد الجالا والحيشة وقد مضى عليه فيها اعوام كثيرة لم يسمع للآن بوجود الدودة فيه وما ذلك الا لسلامة البزور وقوة الارض . وايضاحاً لما تقدم نضرب مثلاً بسيطاً فنقول

ما من احد الا ويعترف بان نسبة الارض الى المفروسات كنسبة الوالدة الى اولادها فالارض تغذي ما هو مفروس فيها كما ترضع الام اولادها فان كانت الام (اي الارض) مصابة بمرض قابل للانتقال او كانت ذات اولاد كثار وكانت تغذيها قليلة او رديئة فلا شك انها تكون عاجزة عن تغذية اولادها بطريقة كافية لنموهم ولقاومتها لتاثير الامراض التي يكونون عرضة لها في حال طفوليتهم . هذا ان لم تنتقل اليهم الامراض المعدية المصابة بها اهم . وبمثل ذلك يلزم النظر الى البزرة التي هي بمنزلة الاب للفرس . ثم متى ظهر المولود ايج النبات يلزم اتخاذ التدابير اللازمة لوقايتهم من الامراض التي يمكن ان تمريه ومعالجته منها ان اصابته

اذا نقرر هذا يتضح لنا ان القانون الطبيعي يحكم علينا بتقسيم دراستنا هذه الى ثمانية ابواب وهي

اولاً— اخراج الدود من الارض . يؤخذ لذلك وتد طويل طوله متر ونصف وقطره اربعة او خمسة سنتيمترات ويغرس في الارض التي يظن انها مصابة بالدود الى ثلثه ثم يحرك على التوالي في جميع الجهات مدة ربع ساعة فالديدان المرجدة ولو على عمق متوین تخرج على سطح الارض واذا ذلك تعمد . وافضل طريقة لاعداد الديدان المجموعة هو حرقها في حفرة فيها نار تكون في الغيط نفسه لان الرماد المتحصل منها يكون سعاداً مفيداً . ولما كان دود القطن متسلطاً في غيطاننا فن فكرى انه يلزم اخراج الدود على هذه الطريقة (١) في اول و آخر كل قصبة . وفي هذا المقام يلزمنا ان ننبه بدقة الالتفات والانتباه للديدان التي تظهر اثناء حرث الارض فيجب ان تحرق كغيرها من الديدان ثانياً— تطهير الارض . لما كان من الجائز ان بعض ديدان او حشرات صغيرة لم يتيسر ائلافها اما بسبب اهمالها او بسبب عدم مشاهدتها فيلزم ابتداء رش الارض

(١) هذه العملية هي عملية اخراج الدود المستعمل عند الصيادين كطعم للسمك راجع قاموس الزراعة

أبني يراد زرعها قطعاً يعلق الجير لا سيما اذا كانت الارض في الاصل مزروعة برسماً او ذرة وبعد ذلك يوزع على الارض المذكورة مقدار من التبن وحبب الذرة ثم تضرع فيه النار مدة ربع ساعة على الاقل فهذه الوسائط يموت ما يكون باقياً من هذه الآفة وتحصل على رماد حطب القطن الذي هو اعظم سبب لزراعة هذا الصنف ورُبَّ معترض يقول ماننا ولهذا من العمليتين ولا سيما وان منشور الداخلية يشير بسد شقوق الارض بزراعة الذرة في محل البرسيم الذي ظهرت فيه الدودة وهذا سهل وافيد فيجب ان مقصدنا هو استئصال هذا الداء جملة وقطع دابر الدودة حتى لا تظهر مرة اخرى وان معالجة الدودة يجسبها في الارض لا نظن انها كافية اذ من الذي يضمن لنا ان الدود لا يجد له سفناً في الارض المجاورة او في الارض نفسها سيما لانه يستعمل سد شقوق تلك الارض بأجسامها وعليه فعلية التطهير المذكورة لازمة ولو زرعنا بعد هذه العملية محل البرسيم الذي اصابته الدودة ذرة يكون اتم ووافي

ثالثاً - تقوية الارض اللازمة لزراعة القطن . وهذه العملية معلومة جيداً عند فلاحي بلادنا غير اني استلكت النظر الى ما ذكره الامتاذ الفاضل احمد بك ندى في صحيفة ١٢٦ و ١٤٧ من الجزء الثاني من كتابه المطبوع ببولاق سنة ١٢٩١ هجرية وفي هذا المقام اوصي كل التوصية وأكد كل التأكيد لقلع حطب القطن باصله وورقه ووضعه بعضه فوق بعض واضرام النار فيه وهو في محله من غير ان ينقل الى مكان آخر ثم اخذ المتصل ودق ونشره على الارض ابني ستزرع قطعاً فهذه الطريقة يحسن شجر القطن وينمو ويكثر قطعه وغير ذلك فان الدود الذي يمكن ان يكون مخبئاً وجراثيمه الصغيرة تحرق كلها ولا تظهر بعد ذلك البتة

كذا نوصي كل التوصية باضافة نصف اوقية من ملح الطعام على سبب كل شجرة ومزجه به فان ذلك يفيد السماد فائدة عظيمة ولربما يساعد ايضاً على قتل الدود واني لعل ثقة تامة من الاعتراض علي في هذا الامر اذ اقل ما يمكن ان يقال كيف توصي بحرق احطاب القطن واستعماله للسماد على انه يباع وقوداً للمنازل او بدل الفحم الحجري الذي تشتريه من الخارج بأثمان باهظة لا شك ان في وصيتك هذه خسارة على المزارع

فاحيب حقاً ان عدم بيع حطب القطن او حرقة بدل الفحم يظهر ان فيه خسارة على المزارع لكن اذا تأملنا قليلاً نجد ان هذه الخسارة ظاهرة وواهية جداً ولا يمكن

ان يقال بها بجانب التوسين الذي يحصل للارض من تسميدها بهذا السواد وكذا بجانب الضرر او الخسارة التي تحدث من الديدان الممكن تولدها من الجراثيم التي تكون مخبأة في هذه الاحطاب اما في الجوز او في بعض بقايا القطن المهمله او في الفروع التي تسقط على الارض سواء كان عند نقلها للبيع او لحرقها في الواورات ثم انا لو فرضنا فرضاً تخيلاً وقلنا بان هناك خسارة محسوسة فمن هو المزارع المتبصر الذي لا يريد ان يضيح احطاب قطنه سنة او سنتين او ثلاث سنوات ليقوي ارضه من جهة وليساعد على اعدام هذه الآفة من جهة أخرى وهذا ذلك فان لنا الأمل الوطيد ان نستفي عن عملية الحرق هذه بعد سنتين او ثلاث اذ باستعمال جميع الوسائط التي تقدم ذكرها والتي سنذكر يمكنني ان احكم قطعياً بزوال هذه الآفة تماماً من جميع الاراضي التي تستعمل فيها ما لم يجلب لها جراثيم اجنبية جديدة

رابعا - التحفظ على قوة الارض . اذا طهرنا الارض وقويتها بقي علينا ان نحفظ قوتها حتى لا تنتهك وتضمحل غاية الاضمحلال من تغذية ما عليها من الغرس ولا مندوحة من ان عملية التحفظ هذه تجتم علينا ان ننض الطرف عن كل ما يقال له زيادة في المحصول وتفرض علينا الوقوف عند الحد القانوني الطبيعي الذي لو تجاوزناه لنفقدنا ثمرة اعمارنا سدى اذ نكون احداثاً سبباً لنمو دودة القطن ثانية واذ ذلك لا ينفصنا الندم كل هذا يعني ان لا نغرس في الارض قطناً اكثر من طاقتها ويجب ان يكون القطن المغروس متمماً بالدرر والحرارة اللذين هما سروريان لحياته وعليه يلزم تقسيم الفدان الواحد الى خطوط متباعدة بعضها عن بعض مسافة نصف قصبه ثم يحفر في كل خط من هذه الخطوط ثلاث حفر في كل قصبه وهي التي يوضع فيها بزر القناوي وينتج عنها ثلاث الاف شجيرة في كل فدان

ولنبه هنا انه يمكن تقسيم الفدان الى خطوط متباعدة بعضها عن بعض بقدر ثلاث قصبه ^(١) وتقسيم كل خط الى ثلاث حفر كما تقدم ذكره وبذا يصير اعداد شجيرات الفدان نحو الاربعة الاف شجيرة تقريبا دون ان يحصل من ذلك ضرر غير افي في الوقت الحاضر الذي ارى فيه دودة القطن متسلطة اوصي باتباع طريقة التقسيم الاول ولو مدة سنتين على الاقل واعلم انه لا بد من ترك مسافة خالية بين قبة كل شجيرة وما جاورها حتى تتمكن

(١) عن هذه المسافات راجع صحيفة ١٦ من المجلد ١٢ من الاسكوليدي الفرنسي الكبير

الشمس من تخفيف الارض المحيطة بالشجرة اذ ان ذلك ضروري لمنع ظهور الدودة اولاً ولتقوية الارض ثانياً وعليه نثر الاشجار ويزداد المحصول

ولا شك عندي في ان الفدان المزروع بهذه الطريقة يكون محصوله مساوياً للمحصول الذي يجني الآن من الفدان الذي يزرع فيه خمسة الاف وخمسمائة شجرة. وتكون قد ربحنا عدم انهاك الارض من جهة ومنتنا ظهور الدودة من جهة اخرى

خامساً — انتقاء البزرة وتطهيرها . لا ريب في ان انتقاء البزرة امر مهم ولا نغني بذلك انه يكتبني بان تكون حبة البزرة سليمة في نفسها فقط بل يلزم السعي والاجتهاد معها امكان في الحصول على بزرة لم تصب الدودة شجرتها ولا الشجر المجاور لها وان كان غيظها بتمامه سليماً فيكون احسن . لانه يؤخذ من مجموع التقارير التي كتبت الى الآن عن دودة القطن انها تنقب جوزة القطن وتدخل داخلها ولا شك انها بعد ان تتغذى بما يحلو لها تترك مرادها البرازية التي لا تخلو من آثارها على القطن او على البزرة نفسه ولذا نشير ونرصي شديد التوصية بأخذ بزر التقاوي من بزر اقطان لم ترها الدودة قط وان لم يتيسر ذلك فيلزم معالجة البزرة وتطهيره بالطريقة الآتية

لا يخفى ان الجاري عند زارعي القطن هو بل البزرة بالماء مدة تختلف من اثني عشرة ساعة الى اربع وعشرين ساعة فهذه العملية المسماة بمعالجة التعطين ناقصة عن حدها العملي اذ المقرر لها عملياً هر ٤٨ ساعة فيلزم اذا بقاء البزرة في الماء هذه المدة بدون نقص ثم لاعدام اي جرثومة يمكن وجودها على سطح البزرة يلزم ان يضاف الى المائة جزء من مائه جزء واحد من ملح الطعام بمعنى ان نضع في المائة رطلاً من الماء رطلاً من ملح الطعام ومن بعد التعطين بهذا الحول يوضع البزرة في الخمر التي تجهزت له وبذا تكون اكتسبنا امرين وهما تطهير البزرة كما يمكن ان يكون عليه من الجراثيم وتكون شبعناه بمقدار من ملح الطعام الذي يفيد كثيراً في نمو الاقطان ولنبه هنا ان من الممكن زيادة كمية الملح وابلغها الى ثلاثة في المائة لكن الافق عدم تجاوز واحد ونصف في المائة حتى تصل تجارب جديدة في ذلك

ولا خوف من استعمال ملح الطعام اذ ان كثيراً من الاقطان وبالاخص المستقوي تسقى بمياه السواقي والآبار المشتملة على هذا الملح وغيره من الاملاح ومع ذلك لم يصيبها ادنى ضرر بل ان الدودة تظهر في هذه الاقطان اقل من ظهورها في القطن البعلي وعلى قول بعض الثقات بعد ظهورها فيه وعلى كل فيمكن الاستغناء عن وضع ملح الطعام في

الماء واستبداله بصمغية اخرى وهي ان يؤخذ غربال ضيق العيون وقطعة صوف من صوف الزعبوط او غيره تعمل على عيثة كيسين يلبسان في اليدين وبذلك البزر يجرى حركة رحوية بضع دقائق باحثك البزور بين الصوف وسيور الغربال حتى لا يبق على سطح البزور نقط مخالفة في اللون لون البزر الطبيعي واذ ذاك يمتن بالماء المتعاد مدة ٤٨ ساعة كما تقدم. وتما ينبغي الالتفات اليه هو جمع القشور المختلفة من هذه العملية وحرقتها اذ من الجائز وجود بعض جراثيم فيها

سادساً - في التدابير المتقضى اتباعها لحفظ نبات القطن . بما ان الارض لا تتخلو من الدود والحشرات فلاجل ابعادها عن البزرة الموضوعة في الحفر نوصي برش تلك الحفر عند وضع البزر فيها بأحد المناقيع الآتية
اولاً . منقوع الترمس . لذلك يأخذ من الترمس الجاف مقدار كيلة مصرية وتترك في الماء الكافي لفرها ثلاث مرات مدة اربعة ايام وبعدها تسقى كل حفرة بمقدار رطل او ازيد من هذا المنقوع

ثانياً . منقوع الشج البلدي او الخراساني يؤخذ منه رطل وينقع في خمسين رطلاً من الماء مدة اربعة ايام ثم تسقى كل حفرة بمقدار رطل من هذا المنقوع
ثالثاً . منقوع الدخان يؤخذ عشر اواقي من الدخان الحامي المسهي حسن كيف او من التباك الحمي او من الجنس المسهي دخان سامسون وتنقع في نحو عشرين رطلاً من الماء مدة اربعة ايام ثم يوضع في كل حفرة مقدار يختلف من ربع رطل الى نصف رطل من هذا المحلول

ولنبه هنا ان هذا المنقوع هو اقوى من المناقيع السابقة وهو سم شديد يقتل تلك الهوام والحشرات وعليه يلزم الاحتراس الزايد عند استعماله وغسل اليدين جيداً بعد ذلك

واذا تم حفظ شجيرات القطن وبلغت ٣٠ سنتيمتراً في العلو يلزم فحص حالة تلك الشجيرات يومياً من اول يوم من شهر بشنس والالتفات جيداً الى ما يمكن ظهوره على اوراق النبات من التقط البيضاء او السوداء او خلافاً وبمجرد وجودها او الظن بظهورها يلزم المبادرة الى رش تلك الشجيرات واوراقها باحد المنقوعات المقدمة
ومن باب الاحتراس افكر ان التبصر يحكم برش شجيرات القطن يومياً من ابتداء اول شهر بشنس بمنقوع الترمس المختلف بقدر ثلاث امثاله بالماء (اعني ان يضاف الى

الرطل الواحد من المنقوع السابق ذكره ثلاثة ارطال من الماء) سوا تظهر على الاوراق علامات الدود او لم تظهر ثم ان اختياري لمنقوع الترمس هنا هو لسهولة الحصول عليه بمن يمس جدا والآن فيجوز ابداله بالمنقوع الثاني او الثالث واذ ذلك يلزم تخفيفه كما تقدم وافي لعل ثقة تامة من ان اتباع هذه الطريقة الاخيرة بيد دودة القطن فتصير نسبا منسبا وليعلم ان الثاوان في ملاحظة الاوراق وتركها بدون رش البويضات يجعل الداء عضالا ويستدعي استعمال المنقوع الثالث الذي لا يكون كافيا اذ ذلك الالطرود الدود فقط ما لم يركز كثيرا لاني قد تحققت وتأكدت من التجارب ان لهذه الآفة خلقة قوية وجلد شديد على تحمل تأخير تلك الادوية وعلى ذلك فاعظم واسطة لئلا كما هو اقتناء أثرها من بادىء الامر ولا خفي ان المنقوع المركز يضر بشجيرات القطن ثم لتتيم الفائدة نقول انه يمكن استعمال منقوع رابع وهو منقوع الثوم ومنقوع خامس وهو منقوع الخنظل غير اني لم اختر تجربتها ولا التوصية باستعمالها سابعا — في كيفية الرش . لاجل رش تلك النباتات كما ذكرنا انكر انه يمكن استعمال الطلمبة المستعملة لتظهير المنازل والموجود منها في صحة المحروسة او الطلمبة المستعملة لسقي البساتين ورش اوراقها غير انه يلزم ان تكون ثقب فوهتها ضيقة جدا حتى ان السائل المرشوش بهذه الآلة يكون على هيئة مطر رفيع جدا كالذي يخرج من فوهة الرشاشات المستعملة لرش العطريات عند الحلاقين وغيرهم تامنا — عملية التجيير . هذه العملية انكر انها ضرورية في مدة اشهر الرطوبة وانها مساعدة جدا على هلاك الدود لو ظهر وانها تقوي النبات وطريقة عملها ان ياخذ مقدار من التبن المبلول وتضرم فيه النار ويكون ذلك في عدة جهات من الفيض وفي الوقت الذي يظن ظهور الفراش فيه

خاتمة

ان غاية ما اقتناه من حضرات ارباب الاطيان عموما والموسرين منهم خصوصا هو تجربة ما ابدته في هذا الشأن ولو في مقدار قدان واحد او نصفه في الاراضي المعتاد اصابة قطنها بالدود ومخاطبي عن كل نتيجة يتحصلون عليها ايجابية كانت او سلبية وبذلك يكونون قد خدموا البلاد والعالم خدمة جليلة والله لا يضيع اجر من احسن عملا

دودة القطن

حضرة منشئي المتتطف الموقرين

بجئنا في احد الاهداد السابقة من متتطفكم الاغر في علة ظهور هذه الآفة واروتأينا لزوم تطهير البزور قبل غرسها . وقد علم الآن ان تطيش الاطيان (اي تأخير ربيها) يضعف الدودة ان لم يدها لان الرطوبة تساعد على نموها كما يستدل من ظهورها على اوراق القطن بعد التروب واخذناها عند اشتداد حرارة الشمس وقتلها في الوجه القبلي . وقد تبين لنا ايضاً ان من الطرق الواقية ان يحرق الحطب بعد جني القطن فتحرق الدودة معه ويتخلف منه رماد يصلح لتسميد الارض . واما نصب الاشراك لجمع الدود كالمصايح التي يحيط بها الماء او طاسات الصل فهذه طرق وقتية لا تؤدي الى استئصال الداء . وورش الشجيرات بالخلل او الجير لا يفيد لان الندى ينظف الاوراق فتعود كما كانت واذا كان الغرض تكرار هذه العملية كل يوم زادت النقتات على الدخل

جبرائيل رفايل

مصر في ١٥ يوليو سنة ١٨٩٥

اللكنة واعراضها

حضرات منشئي المتتطف الفاضلين

اطلعت في الجزء الخامس من المتتطف الاغر الصادر في شهر مايو الماضي على بعض اعراض اللكنة وردت في باب المسائل فبحث بهذه الاسطر عسى ان يكون فيها فائدة للقراء الكرام لاني مصاب بهذا الداء وانما على نوع آخر اني فني لم اتجاوز الحادية والعشرين ولم اولد مصاباً بهذا الداء لكنني وقتت على قمة رأسي في السنة الثالثة من عمري على ارتفاع مترين فاعترتني حتى شديدة ومعهما هزة يسمنها " هزة الحيط " ودمت في خطر ثلاثة ايام ثم انتهت الى الصحة رويداً رويداً الى ان شفيت . غير ان العاقبة كانت وخيمة فالاعصاب التي في مؤخر الدماغ المتصلة باللسان نقلت من جراء ذلك وصرت لا استطيع التكلم الا بكل صعوبة وما زلت الى الآن اجد شيئاً من الصعوبة في النطق الا انه قد زال منها جزء كبير وهي تزيد وتقص بحسب الاحوال كما سيأتي :

اولاً - تزيد في مواقف الارهاب فاذا كنت في حفلة حافلة واروت ان اتكلم جهاراً بصوت عالٍ تعذر ذلك عليّ وكثيراً ما اكون في مجلس فيمن لي ان

اشارك الحاضرين في اقوالهم ولكنني اجم عن ذلك مطافة ان يرح عليّ ويمل السامعون من نطق صوتي فاقصر على السكوت او على التكلم مع جاري . وحينما كنت تلميذاً كان يصعب عليّ تلاوة الدرس للاستاذ جهاراً امام التلامذة فكان الاستاذ يكتبني بالفروض الكتابية التي كنت اقدمها وبعثاني بعض أسئلة لا تستوجب اجوبة طويلة . وبعثاً كان يدهش رفاقي اني كنت اتكلم بسهولة وانا في الزهة من غير ان اتوقف ولهذا كان البعض يظن ان ذلك من باب الحيل فراراً من الدرس

ثانياً — تزيد ايضاً للاسباب التي تضعف اعصاب الجسم كالمطالعة مدة ساعين او ثلاث ساعات متوالية والسهر الكثير والمرض وقلة النوم وكثرة فكلها اسباب تزيد صعوبة النطق عندي وبالجملة كل ما يكون مضطراً للصحة . وهي اشد في الصيف منها في الشتاء حتى انه عند ما كنت استعد لشهادة الدروس الثانوية زادت الصعوبة في تلك السنة كثيراً لكثرة الدرس وقلة النوم ولكنها لم تمنعني من تأدية الامتحان الشفاهي ونيل الشهادة لان המתحدين عرفوا امرى وكنت اجاب بصوت منقنض وذلك يقلل الصعوبة عندي

وهي تخفت كثيراً عند ما استريح من العمل وانام نوماً كافياً وبالصوم عند ما تكون صحي جيدة هذا وقد عالجنى الاطباء بالآلات الكهربائية فلم يجد ذلك نفعاً فارجو ممن اطلع على علاج جديد او واسطة تعالج بها هذه الآفة ان يتكرم بشرها في المتكطف وله الفضل

ج . ع .

مصر في ١٩ يوليو سنة ١٨٩٥

صناعة تركيب الادوية

حضرة منشي المتكطف الفاضلين

كثيراً ما سمع الاطباء مرضاهم يشكون من مرارة الدواء وكرهته حتى انهم يفضلون الصبر على الدواء وكثيراً ما شاهد حوادث بسيطة في نفسها يمكن شفاؤها بسهولة لكن خوف العليل من الدواء يحول دون ذلك فيمكن الداء حتى يتعذر شفاؤه . وكم من مريض فنك به المرض لانه لم يعالج في حينه ولذلك وجب على الطبيب ان يبذل جهده في مداراة المريض وتسهيل اخذه للدواء . ويزداد قلق الطبيب اذا رأى مريضاً ضيق الاخلاق نكد العيش متعج الحواس يتحرم من رؤية الدواء ويحتمل اشد الحيل للتخلص منه مفضلاً احتمال الاوجاع عليه ولو اقتصر الامر على خوف العليل من الدواء وكرهته له لا يمكن

اقتناعه بالنصح والبرهان العقلي بوجوب تناوله ولو كان كريهاً غير ان الحالة لا تقتصر على ذلك بل يزداد البعض اشتزازاً من الدواء وتقوى فيهم الاوهام والتصورات الخيالية حتى يفعلوا انفعالات عصبية من مجرد سَمَمهم باسم الدواء فكَم من حريص تقياً من مجرد ذكر زيت الخروع او الملح الانكايزي وكَم من حريص لو ناولته كأساً من الماء الزلال باسم دواء لتكره من شربه وتقياً كأنه شرب دواء كريهاً

فيتضح من ذلك ان كراهة الدواء غريزة في الانسان لا يمكن ازالتها بالقوة الجبرية ولا بالبرهان العقلي لان الاوهام التي تسلط على الانسان والانفعالات المصيبة التي تصيبه احياناً غير خاضعة لارادته ولا يمكنه التخلص منها مع علمه بكونها غير حقيقية بل يقتضي بذل الجهد في تحسين الدواء اما باخفاء طعمه ورائحته ومنظره او بغير ذلك من الطرق ولم يفعل الاقدمون هذا القصد المهم بل سعوا اليه جهدهم فاستعملوا المستحلبات والمعمونات والمخلبات والمنقوعات ثم الاشربة والخمور ولكن هذه كلها لم تف بالمقصود بل بقي اسم الدواء مكروهاً كما كان. ولما قام الصيادلة المحدثون وجهاً والتفاتهم لهذا الامر خصوصاً واعتنوا به من اوجه عديدة فانفقوا الجزء العظيم من مالم في تزيين الصيدلية ومشتري الزجاج المشكل الالوان وذلك كله لاستجلاب الانظار وترغيب الناس في الدواء ولكن ذلك لم يف بالمراد فاتحد الاطباء والصيادلة واخذوا يبحثون بحثاً علمياً لعلمهم بمجدون سبيلاً لازالة ما يشكو منه المرضى فاخترعوا طريقة عمل الحبوب ولبسها بعضهم تليساً سكرياً وزاد آخرون في زيتها ففضضوها لتستجلب الانظار وظنوا انهم بذلك قضاوا الفرض المطلوب ولكن لم تستعمل هذه الحبوب مدة حتى رأى جمهور الاطباء انهم لا يزالون بعيدين عن المحجة التي قصدوها وان تلك الحبوب غير وافية بالمقصود لسببين كبيرين اولهما ان السكر الذي تلبس به ممزوج بكاربونات الكلس فصارث القشرة الظاهرة جامدة جداً وثانيهما هو اهم من الاول ان الخلاصة التي تجبل بها الحبة تنصلب فتصير اصلب من كتلة معدنية ولذلك لا تذوب في المعدة بل تمر فيها غير متغيرة وقد وجدوها مراراً في مبرزات المرضى كما هي فانصرف فكر كثيرين من الاطباء عن استعمال الحبوب وعولوا على استعمال البرشان (كاشه) ولكنهم وجدوا فيه ايضاً صعوبات منها ان البرشانة قد تحلل في الفم فيشعر الليل بكراهة الدواء وبمض البرشان كبير الحجم جداً فيتعذر على البعض بلعه ومع كل هذا الفشل الذي صادف الاطباء لم ينتن عزهم. ولما كانت الحبوب هي اسهل اشكال الدواء افكر الدكتور اب جرن Upjohn الاميركي ان يعود اليها ولكن على شرط ان يكتشف

طريقة يتلافى بها الصيوب المشار إليها آنفاً فتتمكن بعد الجد والغناء والنفقات الكثيرة من اكتشاف طريقته الجديدة وعرضها على المجامع الطبية الاميركية وطلب الى نطس الاطباء ان يبدوا آراءهم فيها بعد ان نال بها امتيازاً خصوصياً فحضرها المجامع الطبية ولما وجدوها وافية بالمقصود وخالية مما يمكن الانتقاد عليه اصدروا بذلك قراراً وسلّموه له . واذ كان البعض من عائلة اب جون من موسري اميركا المشهورين انشأوا ممحلاً لها جعلوا رأس الملم مليون جنيه واستحضروا له الادوات اللازمة للعمل واستخدموا فيه ثمانية من اشهر المحللين الكيماويين يناط بهم تحليل المواد الطبية قبل قبولها في العمل وشرعوا في العمل سنة ١٨٨٦ ولم يمض على مستحضراتهم سنتان حتى تقرر استعمالها في جميع دوائر الحكومة الاميركية الصحية وفي جيشها البري والبحري

وتماز حبوب اب جون على كل الحبوب الاخرى امتيازين هما سبب نجاحها وزيادة انتشارها الاول ان الجوهر الدوائي الموضوع في الحبة السكرية ليس مجبولاً بمخلاصة كما في سائر الحبوب بل هو مسحوق مضغوط وملبس بطبقة سكرية فقط

والثاني ان الحبة تنسحق وتتحوّل الى مسحوق ناعم اذا ضغط عليها بالايهام ضغطاً خفيفاً . وبهذين الامتيازين خلصت هذه الحبوب من كل ما يعترض به على غيرها من الحبوب فهي طيبة الطعم صغيرة الحجم متقنة التليس تنسحق بسهولة وتذوب بسرعة في المعدة بل في الماء البارد فالر اخذت حبة مركبة من دواء يذوب في الماء كبرمنغانات البوتاس مثلاً وطرحتها في كأس تراها تذوب فيه في اقل من دقيقة وتلوّن بلون بر منفعت البوتاس المعهود فاذا كانت هذه سرعة ذوبانها في الماء لم يبق ريب في انها تذوب في المعدة حال وصولها اليها

ولما كنت متجولاً في اوربا واديركا منذ سنتين اطلمت على مركبات هذا المعمل الشهير فخطر ببالي ضرورة استجلاب هذه المستحضرات الى الشرق لطبي اخدم اخواني الاطباء خدمة جليلة فينفعوا عن مرضاهم مشقة تناول الدواء فعقدت اتفاقاً مع المعمل المذكور وجلبت معي شيئاً يسيراً من حبوبه ولم اعرضها على احد من الاطباء الاًسرّ بها غاية السرور فعدت واستحضرت منها جانباً عظيماً وقد وضعت لها كتاباً صغيراً في اللغة العربية ولما كانت الاوزان الاميركية المصطلح عليها هي القسحة واجزاؤها فضلت تحويلها الى الاوزان الفرنسية وهي الستغرام والمجرام لكونها اكثر استعمالاً في الشرق . ورغبة مني في انتشار الحبوب وتسهيلاً للحصول عليها اقيمت اسمارها في الشرق كما هي في اميركا

هذا واني ارجو من حضرات الاطباء عموماً ان يتحننوا هذه الجيوب فبروا ان لا يبد
من الاعتماد عليها وانا مستعد ان ارسل الكتاب المشار اليه الى كل الاطباء والصيدالة
عجائنا وسانشر في فرص اخرى جميع الشهادات التي ارسلت الي من اخواني الاطباء في
هذا القطر وغيره
الدكتور نقولا نمر
طبيب وجراح

الرسائل والمسائل

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

التمس منكم ان تنظروا الى الامر التالي وهو انكم لم تعينوا اجرة لنشر ما تنشرونه
في جريدة المقتطف اجابة للسائلين . فالسائل قد يخطر له ان يسألكم عن امور كثيرة
يجب الوقوف عليها لكنه يحجم عن ذلك لعله ان مسائله متممكم تبعا كبيرا على غير
فائدة لكم . فلو علم انه يدفع اجرة ما تنشرونه جوابا عن مسائله لمان عليه السؤال ونجا
من الخجل الادبي الذي يعترى كل من يكلف غيره تبعا ولا يعرضه عنه شيئا وبمثل
ذلك اقترح على حضراتكم ان تأخذوا اجرة الرسائل التي تنشرونها للكتّاب فيقبلون
على ارسال رسائلهم اليكم غير متهيئين ولا مخجلين من انهم اتعبوكم تبعا لم ينلكم منه نفع
واقبلوا احترامي الفائق
الفيوم
عباس حليم

(المقتطف) نشكر فضلكم على رغبتكم في ما يعود علينا بالنفع ماليا ويرغب القراء في
ولوج باب المسائل والرسائل لكننا لسنا نريد تغيير الخطة التي جرينا عليها الى الآن
فالمسائل التي ترد علينا من المشتركين نبذل جهدنا في حلها كلها ولا نطلب على ذلك
اجرا ولا نتنظر شكرا . وغاية ما نتمناه ان يكثر القراء من المسائل التي منها نفع عام
لم ولغيرهم ونحن لانترك جهدا في الاجابة عنها

واما الرسائل التي ترد اليها فندرجها كلها اذا كان فيها فائدة وكانت لغتها صحيحة
وكذا المقالات فاننا لانهل مقالة منها اذا كنا نعلم ان كاتبها كتبها في موضوع يهله .
لكن كثيرا ما ترد اليها مقالات في علم الفلك واصحابها يدرسون في المدارس الابتدائية
ومقالات تاريخية واصحابها شارعون في مطالعة علم التاريخ وهلم جرا فهذه المقالات نعملها
غالبا لانه يصعب علينا ان نصححها ويتعذر علينا ان ننق بصحة مقالة في موضوع لم يدرسه
كاتبها المدرس المدقق