

الصحة في الهواء

ينتظر قراء المتتطف الكرام ان يروا في كل جزء منه اجناساً جديدة واحكاماً مفيدة وقد لا يتوقعون ذلك من الكلام على موضوع كثرنا البحث فيه مراراً ولكن من المواضيع ما لا تختلف جدده ولا تستنزف قرائده ولا سيما المواضيع الصحية المتعلقة بالهواء والماء فان العلماء لا يزالون يسرون غورها ويستخرجون دُررها ولم كل يوم اكتشاف جديد واستنباط مفيد

وإذا ذكرنا الهواء تصورناه غلالة تكثف الارض وما فيها ولم يخطر لنا انه يتعدى همة الحدود ويخترق طبقات الارض ويمتدح بتراها ومائتها . والحقيقة انه يتخلل كل ما فيه مسام ويمتدح بالماء امتزاج الروح بالبدن . وللهواء المتخلل طبقات الارض علاقة كبيرة بالصحة والمرض ولا سيما في القطر المصري حيث يتلى التراب به وبالغازات المنتشرة فيه ثم يبيض النيل ويغمر الارض ويتخلل ماؤه ترابها فيطردها الهواء وما فيه من الغازات السامة . وقد اتبه مكان هذا القطر الى ذلك من قديم الزمان لما رأى من كثرة انتشار الامراض عند اهل فيضان النيل . وزد على ذلك ان حرارة القطر المصري تساعد التراب والميكروبات التي فيه على تولد الغازات ولا سيما اذا ركبت المياه في الارض زماناً طويلاً كما في المستنقعات والبطائح ولولا زرع الارض حالاً وانصاص جذور النبات لما يتولد فيها من الغازات لكان الضرر اشد والخطب اعم . وعليه فنصح الارض بالزراعة يصلح هوائها ويزيل جراثيم الفساد منها . وإما المستنقعات والبطائح فلا بد من ترحتها وردمها وإذا تعذر ذلك وجب الاهتمام بزرع الاشجار فيها فان جذورها تمتص الغازات وتنقي الهواء منها ولا سيما اذا كانت من الاشجار المشهورة بذلك كاليوكالينوس (الكافور) ونحوه . وقد ثبت بالاخبار ان بطائح كثيرة في بلاد ايطاليا كانت مشهورة بفساد هوائها وكثرة الحشرات فيها فصح هوائها وقتل الامراض منها بعد ان زاد الاهتمام بزراعتها وغرس الاشجار فيها . وما حدث هنالك حدث في بلدان أخرى أيضاً . وزد على ما ذكر ان اوراق النبات تنقي الهواء من الجراثيم المنتشرة فيه تنقية المصفاة للماء كما شرحنا ذلك غير مرة .

والهواء المحيط بالارض وهو الذي تنفسه ونحيا فيه لا يكون صرفاً بل يمزج بخار الماء وغازات وشمائل أخرى . اما بخار الماء فلا يظل الهواء منه ما كان جافاً وشاهدنا على ذلك بعض النبات الذي ينمو في الصحارى المنفرة فان جذوره خيوط دقيقة جافة لا عصارة

فيها وأوراقه ضخمة مملوءة بالماء. ومعلوم انها لم تمتص هذا الماء من الارض لانها جافة لا ماء فيها وإنما امتصت من الهواء مع ما يظهر من جفافه. وقد شاهدنا نوعاً من هذا النبات في الصحراء التي شرقي المطرية حول محاضن النعام وهو اخضر سلقى كأنه حجارة الزبرجد وأغصانه وأوراقه مستديرة لشدة تضخمها وكثرة الماء فيها ولها غدد ظاهرة تكاد تقطر ماء. وجذوره سلوك دقيقة كأنها خيوط الحرير وكأنه لم يرسلها في الارض الا ليعلق بها حتى لا تعصف به الرياح على وجه الصحراء. وكلما زادت رطوبة الماء زاد تولد الميكروبات فيو ربيته الاجسام التي تمتص الرطوبة منه ولذلك يكثر العفن في للاطعمة والامتعة حيث تكثر رطوبة الهواء فيجب ان تختار الاماكن المجافة على الرطبة للسكن وبمعنى بكل الوسائل التي تحجب المساكن وتزيل الرطوبة منها

والشوائب التي تمازج الهواء ولها علاقة كبيرة بالصحة والمرض هي الميكروبات التي تسبب كثيراً من امراض الحميمان والنبات. ومن غريب امرها انها تكثر في الهواء الساعة الثامنة صباحاً ثم تنقل رويداً رويداً الى وقت الزوال وتبقى حيث تنزل نحو ساعة قليلة العدد ثم تزيد رويداً رويداً الى الساعة الثامنة مساءً فتبلغ أكثرها وتبقى كثيرة الى نحو نصف الليل ثم تنقل رويداً رويداً الى الساعة الثامنة صباحاً

ومن هذه الميكروبات بزور انواع مختلفة من الفطروي التي تقع على المواد النباتية فتتوفاها عنناً يبعدها أو يخبرها بخمرها وفعالها ليس واحداً فمنها الضار ومنها النافع ولعل الثاني أكثر من الاول أو اقوى منه والأهلكت الاحياء أو لصار التفهترسة الكون بدل الارتقاء ولكن الانسان يغط النعمة ولا يذكر الا السببة ولعل عذره في ذلك ان النعمة آتية على كل حال والميبة تجب معرفتها لاقتنائها

وكثيراً ما ينتشر لقاح النبات في الهواء لينتقل من زهرة الى اخرى ومن مكان الى آخر فيطيب الهواء بعرفه أو بصيريه آفة على مستنسخيه. ذلك ان الذرة من ذرات اللقاح التي تقع على سمة المدقة تلتصق بها وتثبت منها ثم تدخل السمة وينفذ فيها الى ان يصل برزة في الميض ويلينها والظاهر ان هذا اللقاح يقع على الفشاء الخاطي في الاتف والمالك الهوائية فيظن نفسه على سمة الزهرة فينبو وينفذ الفشاء الخاطي فيبعثه وقد يذوب بعضه في السائل المنرز فيزيد نفعياً

وقد علم بالمراتب ان لقاح الاشجار وكل انواع الفبار أكثر في هواء المدن والسواحل منها في هواء الجبال والارباب ولذلك يكثر التكام في المدن وما جاورها. ولعل انتشار

التزلة الواقعة من قبيل ذلك . وللعلماء بحاث كثيرة في هذا الموضوع اتينا على أكثرها في
الاجزاء الماضية وسندكر كل ما يجدر فيها حيناً بعد حين .

ترياق السموم

لمجناب الدكتور يوسف غبريل

لا يخفى أن كثرة استعمال الادوية والعقاقير الطبية في هذا الزمان قد عرضت العامة
للانعام بالمسام منها . فان كثيراً من المرام والفضولات يجنوي محلول السليمانى او مركباً
آخر زئبقياً من المركبات السامة او محلول الحامض النيك وكلمها سامة اذا شربت خطأً
وكذلك بعض النظرات كمحلول الانرويين والكروكابين وكبريتات النحاس وكبريتات
الزنك وما اشبه فهذه كلها كثيرة الاستعمال وقد يتفق ان الاولاد يشرّبونها فتسببهم ولذلك
رأيت ان اثبت بعض النعاقد لمعالجة هذه السموم وامثالها فيما لو شربت خطأً او نعتماً
وتعذر استحضار الطبيب فاقول

ان السموم على انواع كثيرة من حيث فعلها فمنها ما هو شديد العمل جداً يقتل في برهة
قصيرة ومنها ما لا يقتل الا بعد ساعات او ايام . وهي اما نباتية او معدنية وكل منها اما
قلوي او حامض فالحامض المعدنية مثل الحامض النيتريك والنباتية مثل الحامض الاكساليك
فاذا كان السم حامضاً معدنياً او نباتياً فالقاعدة العامة ان يكون الترياق محلولاً قلوياً
مثل يكر بوتات الصودا او المغنيسيا المكلسة او ماء الجبر الخفف وما اشبه واذا كان السم
قلوياً فالترىاق محلول خفيف من حامض نباتي كحامض الليمون

ومن السموم ما هو كاو كالحامض النيتريك وتسميه العامة ماء النار والهيدروكلوريك
وتسميه روح الملح . وبعض مركبات الزرنيخ والاسيمون والزرنيق والفسفور والنحاس والزنك
وبعض المستحضرات النباتية والحيوانية كزيت حب الملوك وزيت النفط والذباب الهندى . وجميع
هذه السموم تصعب باعراض متشابهة من الم وحرقة شديدة في النم والبلعوم والمعدة فيصرخ
المسموم بها ويئن ويصر باسنانه ويتقلب على فراشه من شدة الالتهاب ثم يتقيأ مواد ملطخة
بالدم وقد يصيبة اسهال فيخرج البراز ملطخاً بالدم وتخط قهقهة ويضعف نبضه وتظهر على
وجهه علامات الاضطراب والياس

ويكن يميز بعض هذه السموم من البعض الآخر فالحامض الكبريتيك بسود الشنبن
والنيتريك بصفرها . ويعرف كل من الحامض النيك وروح الشادر وزيت التريبتينا