

ترع المربخ والحياة فيه

الترع في حال حركتها

ذكرت سابقاً صفات الخطوط والنقط حسباً تظهر في أي وقت رُصدت والآن اذكر التغيرات التي تطرأ عليها وتجعل مجال البحث نسيجاً لذيذاً . وهذه التغيرات هي تأثير الليل والنيضان . ففي بادئ الأمر تكون الترع ضبر واضحة لا تكاد ترى ولكن بعد مضي وقت تسهل رؤيتها لازدياد وضربها واول ما يجادر الى التهن ان ذلك يتوقف على بعد اليار وفريه ولكن تأثير المسافة قليل فقد تكون الترع على معظم وضربها حين يكون اليار في وقت الاقتران وتكاد لا ترى في الاستقبال حين تكون الشروط اللازمة للرصد على انهما وفي غاية المناسبة والمراقبة كأن يكون الهواء قليل الاضطراب ثم جات خفيفة لا تعيق نقل صور الاشباح الدقيقة . واذا لم يكن شيء يجمعها عن العيان استنجوا ان التغير جوهري واسبابه داخلية فيحدث في اوقات معينة اي لا ابتدائاً وقت ولا تهاؤ وقت وفقاً لاختلاف الفصول وهذه الحقيقة توصل اليها الامتاز لول بعد ان رصد ارساداً متتابعة مدة متين عديدة فيها تمكن من تعيين مقدار درجة الوضوح اثناء تعاقب الفصول ودروس طبائع التغيرات وكيفية اختلافها من وقت الى آخر وتحديد اوقات النمو والتأخر والانعطاط واخيراً ثبت عنده ان العامل فيها جمعاً واحد وهو ذوبان الثلج ولكن اوقات الزيادة والنقص لا تكون واحدة ومتساوية بل تختلف بعض الاختلاف فيها تكون آخذة في الابتداء بين ان بعضها يكون قد بلغ معظم الزيادة . والنمو يتدئ اولاً قرب القطب ثم يتدرج متجهاً نحو خط الاستواء ويتعداه الى حد ٣٥ درجة في الجهة الثانية منه وبعد ان نقل الحرارة ويرد الهواء يتدئ التهقر والانعطاط ويوافق ذلك وقت رسوب الثلج طبقاً لما يصيب النبات على ارضنا على اثر هبوط درجة الحرارة في اواخر الخريف فتذبل الاوراق وتصلب وتيبس فتغني عن النظر . وكما ان النمو يتدئ قرب القطب ويتدرج الى جهة خط الاستواء هكذا يحدث في حال التأخر والاندثار

وقد وجد ان بعض الترع ينمو بسبب النيضان الخاسل من القطب الآخري ان مياه القطب الشمالي مثلاً تصل الى بعض ترع المنطقة المعتدلة الجنوبية وربما تخطاها . وما قيل عن القطب الشمالي يصدق على القطب الجنوبي ولكن بقي امر آخر وهو ان بعض الترع التي تظهر كل سنة في اوقاتها المعينة تغني عن البصر عدة من السنين دون ان يعرض شيء

تجمع رؤيتها . ويظهر من مقابلة ارضاد شيبابري وارصاد لول ان بعض الترع المتجاورة تظهر بالتناوب وذلك يدل على ان السبب ليس تغير القسور ودوران الثلج
 اما الشقوق التي تظهر في بقع القطبين فليست الا ثمرات لتصل بغيرها فالياسة هناك
 تتألف من اقسام قاحلة لانبات عليها كالصحراء ومن اراض مخصبة مملوءة بالنبات ومعلوم ان
 الثلج الذي يسقط على النبات يذوب قبل غيره لان النبات ينغمس حياة يكون اكثر حرارة
 مما يحيط به من الجراد

والشعيرات التي نطراً على الترع نظراً على الواحات وفي ذات الوقت ومع ان العرض
 وفصول السنة هي التي تحدد اوقات الثمر وتميها لكن وجد ان بعضها لا يتأثر على الاطلاق
 قبل ان تصل مياه احد القطبين ولو لم يكن ذلك في العمل المناسب . والثور في جميعها
 يشد في الوسط ويمتد الى الخارج ثم يعقبه الانحطاط والاندثار

التعليل والابضاح

العلم لا يقف عند ذكر الحوادث المنجزة بل يبحث عن الاسباب التي تعمل فيها والتعاونين
 والشرايع التي تفصلها عن غيرها وتجعلها نظاماً قائماً بذاته واول الصفات الخاصة التي يتجه اليها
 القهن فتهديه الى طيبة الخطوط وماهيتها هي تغير لونها بتغير الوقت وهذا لا يمكن التعليل
 عنه بقرب المسافة وبعدها ولا بشي دأخر يحول دون النظر فهو اذا ليس بعارض بل جوهرى
 وحقيقى وفي اثناء البحث لا بد من ان يتنبه الذهن الى تغيرات اخرى تحدث كل سنة وتقرّباً
 في ذات الوقت على سطح السيار اعني ذوبان البقع الثلجية المتراكمة قرب القطبين وهذا يدل
 على وجود علاقة تربط تغير لون الترع بذوبان الثلج لان الاول يعقب الآخر
 ففيما يذوب الثلج يسود لون الترع القريبة ثم يعقبها ما هو ابعد منها وهكذا بالتتابع حتى
 يمتد الاسوداد الى ما وراء خط الاستواء . اما سبب الاسوداد فليس الماء الذي يجري في
 الترع وذلك لامرين الاول ان الماء لا يسبب لونا اسود والثاني سير امتداد اللون متأخر
 كثيراً عن سير الماء الجاري ولكن هذين الامرين يدلان على ان السبب ليس الا النبات
 الذي ينمو على ضفتي الترع بوجود الماء

فاذا ذاب ثلج القطب تحول الى ماء يجري في الترع ثم يعقبه ثور النبات على ضفافها مبتدئاً
 من القطب سائراً نحو خط الاستواء وذلك عكس ما يحدث في ارضنا فالثلج هنا يتبع سير
 الشمس مبتدئاً من خط الاستواء نحو القطب الشمالي في الصيف والجنوبي في الشتاء
 ومعلوم ان ثمر النبات يتوقف على امرين وهما وجود المواد التي تنمو والموامل التي تسبب فيها التناه

فالاول يتألف من الاكسجين والنيتروجين والماء، وبعض الاملاح والثاني ينشئ
 وحرارتها فاذا فقد احدهما امتنع قيام حياة النبات ولكن اذا اجتمعا معا تظهر الحياة ويتبدى
 النمو . ففي ارضنا كل افراد العامل الاول متوفرة وعلو حياة النبات تثقف على مركز
 الشمس ومقدار حرارتها بين ان الحالة في المريج على عكس ما ذكره هناك الجيار وغيرها من
 مجتمعات المياه انضبت مياهها او غارت ولم يبق منها الا ما يذوب من ثلوج القطبين فينبو
 النبات اذا بد ان يصله الماء الدائب وهذا النمو يتبدى بالطبع من القطب ويتدرج نحو خط
 الاستواء ويتطواه الى آخر الترح التي تجري فيها مياه ذلك القطب

الحياة

ومما سرت يترجم وجود النبات لانه اكل وانسب شيء يسئل يو عن التغييرات التي نراها
 ستويا واذا صح هذا الزعم فكنا من استنتاج بوجود حياة اسمي من حياة اتيات - حياة
 الحيوان لان وجود الواحد يتطلب وجود الآخر كما هو معروف عندنا وذلك ظاهر لكل من
 تفقد هذا الكون الارضي برة وجمرة وارضه وهواه فانه يجد الحياة عامة منتشرة في كل
 ناحية من نواحيه من خط الاستواء الذي يتقلب السنة كلها تحت اشعة الشمس العمودية الى
 القطب الذي لا ترتفع الشمس فوق اقطبه زيادة على ٢٣ ويستمر في الظلام والزهرير مدة
 ستة اشهر . ومن قم الجبال الشاهقة التي يبلغ طولها خمسة اميال ونصف ميل الى درك الجيار
 القانض نحو ستة اميال وتختلف من حجم النيل والارز الى حجم البعرض وانطخبل الى
 الجسيمات الحية المنتشرة بين دقائق السائلات وذرات المياه والمخلطة حتى في نسج العسل
 وبين كريات الدماء كلها تعيش معا وفقا لنوايس الطبيعة . نمو الواحد وتكاثره يتوقف على
 نمو الآخر وتكاثره فحيثما يوجد النبات يوجد الحيوان الذي يلائمه والمحيط الذي يقضي على
 الواحد بلاشي الآخر

والآن اوجه انظاركم الى العلاقة التي بين حياة الحيوان وحياة النبات . من انقرر
 ان الحيوان يتغذى على النبات او ما يتولد منه وهذا يحكم الاضطرار إذ يستحيل عليه
 ان يتغذى راسا من المواد غير الآلية فلو تلاشى النبات لتلاشى الحيوان لان بلازم
 (Plasm) جسده ومحصل من بلازم (Plasm) النبات او غيره من الحيوان الذي يتغذى على
 النبات وما عدا النبات لا يوجد الا نوع من الحيوان يدعى (Nitro Bacteria) يتغذى
 على المواد غير الآلية او الكيمائية ولكن عكس هذه التفضية صادق وصحيح اي ان حياة النبات
 تتوقف على حياة الحيوان فالود الذي ينثر التربة بمزقها يجعلها صالحة لنمو النبات ولولاه

تلبدت وجنت واصحيت كالصخر لا ينمو فيها شيء . ولولا وجود بعض الحشرات والموام على اختلاف حجمها وانواعها لا تفرض قسم كبير من النبات اذ بواسطتها تنتقل الفواحة وتنتشر على وجه البسيطة ويتم لتأوها . وكلنا نعلم ان الحيوان يخرج الحامض الكبريتيك فيمنصه النبات وبعد ان يأخذ الكربون الذي هو نوام حياته يبرز الأكسجين الذي هو عماد حياة الحيوان وهذا الارتباط الكائن الآن لا بدائه وجد تبايناً لأنه لو تراجعنا من الحاضر الى الماضي او ما يقابله أي لو هبطنا في بحثنا الى اسفل درجات سلم الحياة في الحيوان لوجدنا حسب رأي الشهود والارثقاء انه حالما تحولت المركبات الغير الآلية الى آلية كانت صفاتها عامة الى درجة حتى ان ما بقي منها الى الوقت الحاضر يتعذر تعيين نوعه هل هو مخصص بالملكة النباتية او الحيوانية فان الكروماشيا (Chromocaea) تشبه بعض انواع البكتيريا كل الشبه ولا شيء يفرقها عنها سوى نوع غذائها الذي يجعلها نباتاً ويعتقد العالم هيكل (Haeckel) ان ذلك ليس من الفوارق الجوهرية لان النيترو بكتيريا Nitro Bacteria تفنذي من المركبات غير الالية مع انها من المملكة الحيوانية ويظهر ان اصل هذين النوعين واحد اي بعد ان طرأ على المواد غير الآلية فواعل مختلفة تولد ليها احياء اولية بسيطة جداً لا نبات هي ولا حيوان ثم ارتقت هذه الاحياء بفعل العوامل من البسيط الى المركب وما زالت ترتقي حتى تفرح النبات والحيوان في اسط مظاهرها وعليه اذا صح ان اصناف اصول الملكتين النباتية والحيوانية نشأوا معاً في ارضنا وجب ان ينشأوا معاً في غير الكرة الارضية حيثما تتوفر الاحوال المناسبة ويكون وجود الواحد دليلاً على وجود الآخر

اما امكانية الحياة فتتوقف على الظروف والمحيط واخصها حجم السيار ومادته فالسيارات الكبيرة تولد عليها الحياة في عمر الزمان لان فيها تتوفر الشروط التي يتم بها ظهورها بين ان الصغيرة الحجم تبقى عقيمة الى آخر الدهر وسبب ان بدء النشوء يتطلب حرارة عظيمة اصلية وداحلية لان حرارة الشمس ليست كافية وكذلك لا بد من جو يحيط بالسيار فيحفظ حرارته وحرارة الشمس ويكون وسطاً لطيفاً فيه تجري العوامل اللازمة ويتم فعلها فاذا كان الحجم كبيراً والجذب عظيماً بقي الجو او الهواء والأتل وما ذكر عن الجو يصدق على الماء الذي هو اهم مميزات الحياة للاجسام الحية في بادى امرها وبما ان المادة التي تتالف منها السيارات هي واحدة ومن اصل واحد فيبحثنا يكون مقتسراً على ظروفها وحالاتها وليس على طبيعتها فاذا كانت انكسلة التي تجاذب اجزاؤها لتكوت السيار كافية لتسبب ظهور شروط المواد غير الآلية المناسبة وجب ظهور المواد الآلية لان الآلية تولد من

غير الآلية كما هي الحياة في أرضنا وليس ذلك فقط بل إذا اندثرت نهر الى غير الآلية ويريد هذا القول القانون القائل ان كمية المادة والقوة ثابتة لا تتغير فلا تزيد ولا تنقص كذلك اذا قابلنا احط الاجسام الحية "الآلية" مع ارقى الاجسام غير الآلية نجد الفرق زهيداً للغاية ولا يقرب من الفرق الموجود بين اسمي الاجسام الحية واحطها نكأن تحول الغير الآلي الى الآلي او الى جسم حي "تم" او يتم " اثناء هبوط حرارة السيار والحياة تظهر بعد ان يتحول البخار المائي الى ماء واول ما يظهر فيه الكروماتيا (Chromacea) والكوترفي (Cottervae) واذا هبطت قليلاً ظهرت الاحشاب البحرية Rhizopods ثم النبات البري والحيوانات الفقارية

وخلاصة البحث ان الحياة على سيار ما نتوقف على جزموه اما انواعها وصفاتها فتتوقف على عمره ولكن العمر يتوقف على الجرم لانه كلما صغر يرد بسرعة وتقدم في العمر . والآن ضواهر سطح المرنج تدل على ان الشروط المذكورة قد تمت فجسمه يكتفي لان يكون قد تبث عليه النبات وان يكون قد تقدم وشاخ وكما نعلم عن احواله الطبيعية يشير الى امكانية وجود النبات والحيوان فيه في اسمي درجات الارتقاء وليس ثمة ما يمرض هذا الراعي . وكما ان الحياة ابتدأت على ارضنا في البحار حسب اعتقاد فريق الاكبر من العلماء وبما ان آثار البحار موجودة على سطح المرنج فلا يبعد انها ابتدأت هناك في البحار ايضاً وبما انه يستحيل رؤية الحيوانات على سطح ذلك السيار لبعده المسافة يتجه بحثنا الى جهة أخرى لانامة الدليل على وجودها فلنصورنا بشراً مثلنا يقطنون عالماً بعده عن ارضنا الى حد لا يمكنهم من رؤية أكبر الحيوانات لكنهم يستطيعون ان يبصروا الطيقات الكثيفة والموج السخية والصخاري الواسعة والابحر وما شاكلها من عيشطات المياه فهم والحالة هذه لا يدرون بوجود مخلوقات حية ما لم تكن تلك المخلوقات قد احدثت ما غير طبيعة وجه الارض في بعض اقسامها كبناء المدن الكبيرة وسفن الترع وغيرها من الاعمال التي هي دليل التمدن وعنوان التقدم لانه كلما تقدم الانسان في الحضارة زاد تأثيره في ما يحيط به فيغير وجه الارض بانشاء الطرق وسكك الحديد ونظر الكهربائية وإقامة المعامل والمصانع وقتاً لتاموس النشوء والارتقاء الذي يتطلب حفظ النوع وتكاثره وانتشاره وبقدر ما يغير من وجه البيعة ويحول من الحالة الطبيعية الى الصناعية . وبسوء التقاد والدقة ومقدار الضخامة والعظمة التي تتصف بها اعماله يقاس تقدمه وارتقاؤه . هذه هي حالتنا مع المرنج فالآثار الصناعية التي نرى سطحه مرمماً بها أكبر دليل وقوى برهان على وجود مخلوقات حية

وهقول راقية أحكت تنظيمها بطرق تسمو على ادراكنا
 أما كون الترجع صناعية لا طبيعية فهي حقيقة تجلي لكل عاقل منصف وسبب انشائها
 قلة المياه على سطح السيار وانحصارها في ثلوج القطبين ولذلك اضطرت السكان لقيام حياتهم
 الى جرها والاحتفاظ بها والانتفاع منها اذ بدونها لا يعيش مخلوق وهذه الترجع كما ذكرت
 سابقاً اقواس دوائر كبيرة لانها اقصر خط يصل تقطعين على سطح الكرة والنقط او الواحات
 مستديرة الشكل لان محيط الدائرة اقصر خط يحيط بمساحة معينة وكل مظاهر الترجع
 والواحات تدل على انها وجدت لمقاصد خاصة دعت اليها الحاجة وما تلك الحاجة الا جرم مياه
 الثلج الذائب الى البقع المأهولة بالسكان لقيام وري ارضهم. وما يثبت انها صناعية كون الماء
 يأتي في جميعها الى خط الاستواء ويتعداه الى الجهة الثانية وذلك عكس التواتين الطبيعية
 الخاصة

يظهر من جميع ما ذكره وما يمكن الاستدلال عليه بقياس التثيل ان المريح مأهول
 بمخلوقات حية تنمو فيه وتوالد على حد ما في الارض لان عناصر الحياة ومعداتها متوفرة. وام
 اعتراض على هذا الرأي ان ذلك السيار ابرد من الارض وجوه خفيف وريق وكية الحرارة
 الواصلة اليه من الشمس قليلة لا تكفي لقيام الحياة ولكن اكثر التواعد التي بنوا احكامهم
 عليها قد انسدمت العلم الصحيح وغلطت نتيجة الابحاث الطبيعية في الوقت الحاضر تشير الى
 ان حرارة في الغالب اعل من درجة الصفر قليلاً لكثرة بخار الماء المنتشر في جوهم وما فيه
 من القوة على ادخار الحرارة فضلاً عن المبدأ الذي عرف حديثاً وهو ان حياة النبات
 والحويان تتوقف على معظم الحرارة وليس على اقلها

واذا صح وثبت ان الترجع هي من اعمال الصناعة فلا شك ان هنالك مخلوقات عاقلة
 ارق من الانسان عقلاً واكمل ادراكاً لما نعلمه عن الدقة والاتقان التي تنصف بها تلك
 الترجع وتنظيم انشائها بحيث انها تربي ام تقط سطح السيار وتوزع الى كل جهات على
 السواد اما القوة التي صرفت لحفرها فما يعجز عنه البشر وما هي سوى دليل الاتحاد للفتح وانظر
 العام وتعاونهم كفرد واحد للرد المصائب ومقاومة الطبيعة التي كادت تقضي عليهم ولو لا ذلك
 الاتحاد لبادوا منذ قرون عديدة حين نجت وشارت مياههم ولكن يظهر انهم استطاعوا ان
 يكتفوا ذاتهم للظروف والاحوال فسطوا طبقاً لناموس الارتقاء الذي يكون مع تقدم الزمن كما
 هو معروف عندنا. وما ان المريح اقدم من الارض بالف السنين وباعتبار صغر حجمه كان
 ولا بد اسرع برداً منها فلا غرو ان يكون سكانه ارق من سكان الارض واقرب الى الكمال

هذا ما استطعت ان آتيكم به هذه الليلة مما عرف عن ذلك اليسار العجيب العرب وقد
تحررت في جميع ما قلته ذكر اراء الاستاذ لوز ومن انفسه انه غير متعرض لآراء الفريق
الآخر ولكن ذلك لا يعني اني اعتقد بصدقها بل اقتنيتها وتلويتها على مسامحك لما فيها من
اللذة والتفكير ولانها خير ما يعقل يدور عن الرسوم الغربية الشكل التي يراها الراسدون واقرب
مثال لتشي عليه ارضنا في المستقبل البعيد

منصور حنا جرداق

نائب استاذ الرياضيات

في المدرسة الكلية ببيروت

دير مار مارون

ذكرت في مقالتي الماضية خلاصة ما يعلم عن مدينة الرستن القديمة وآثارها وقد رأيت
الآن ان اذكر ما وقتت عليه عن دير مار مارون الذي كان في هذه المدينة او في ما يجاورها
خلافًا لما يدعيه البعض فاقول

يطلب على الظن ان دير مار مارون القديم كان في الرستن . قال السيد بولس سعد
بطريرك الموارنة في كتابه السر المنظوم وجه ١٣١ " فدير القديس مارون الذي كان هؤلاء
الرهبان تلامذته منفردين فيه هويين حمص واباميا (حماء) ٠٠٠ وذلك بموجب اقوال
يروج نفسه وحده نهر العاصي في موقع مدينة الرستن التي هي الآن خراب " . وقال المؤلف
المذكور في الكتاب نفسه صفحة ١٣١ : " لان هذا الدير الذي كان محوي ثمانية راعب
ويسمى دير البلور لجمال بناؤه ودير سورية ايضا لان له الرئاسة على اديرة بلاد سورية الثانية
باسرها . وهو غير الدير الواقع بالقرب من مخرج العاصي الذي يسميه ابو الفداء
مقبرة الراهب "

ويشهد على شهرة هذا الدير كلام السعدي حيث قال : " ودير مارون ببيان عظيم
حمله اكثر من ثلاثمائة صومعة فيها رهبان . وكان فيه من آلات الشعب والنفقة والجرير
شيء عظيم . تغرب هذا الدير وما حوله من انصوامع شواثر النتن "

وجاء في تاريخ سيد بن بطريق اي كتابه نظم الجيرير (طبعة اكسفورد سنة ١٦٥٨)
وجه ٣٣٨ ما يأتي

" وفي سبع سنين من ملك هرقل رهي السنة التاسعة من الهجرة خرج هرقل من