

الحضارة والحاصلات الزراعية^(١)

النباتات الاليفة واصول الحضارات

نمراً بالحيوانات والنباتات الداجنة كل يوم ، كراماً او غير كرام ، او تمرنا ، فلا يخطر في بالنا ان نسال ، من اين اتت هذه الحيرلانات والنباتات ، وابن نشأت ، ومن دجنها اولاً ، ومن اتي بها من موطنها الاصلي الى هذه البلاد او الى غيرها من البلدان . ومع ذلك فان هذه النباتات التي مضت عليها عشرات القرون وهي زررع وتحصد ، وهذه الحيروانات التي ألقها الانسان وألفها واستخدمها لاغراضه ، هي اساس كل الحضارات العالية

ولا ريب في ان هذه النباتات والحيوانات نشأت من الاشكال البرية التي استعملها الانسان غذاء في فجر حياته على الارض . وان استعماله للنبات يرتد الى عصور متفائلة في جوف التاريخ . ولكنه بعد مرانة وتجربة لا نعلم مداها ، فرقى بين ما يؤكل من النبات وما لا يؤكل . ولا ريب في ان التطورات المذكورة تمت الوفاً من السنين قبل نشوء الزراعة

والزراعة سابقة للتاريخ المدون . بل ان كل النباتات التي تزرع الآن ، وكل الحيروانات الداجنة كانت قد لانت لارادة الانسان قبل ان تدون اخباره الاول نقشاً على الصفا

ويذهب فريق المحافظين من علماء الاثريولوجيا الى ان اصول الحضارة البدائية ترتد الى بداية العصر الجليدي ، وهذا على المقياس الجيولوجي المتسم به الآن ، يرجع بمبادئ الحضارة الى قبل مليون سنة . كان الانسان خلال ذلك العهد ، مياداً متفلاً . والنال ان وجود الانسان يرجع الى قبل العصر الجليدي . وانما ظل تتدنة نقشاً جداً حتى العصر الحجري الجديد اي من نحو عشرين الف سنة اذ بدأ يخطر الى الامام خطرات حائلة ، فاخترع النار ، وابنى الاكواخ بأوي اليها ، واستعمل الملابس ، وزين جسمه ، واتدع اصول الفن والنقش ، واصطنع بعض الطقوس وخصوصاً فيما يتعلق بدين الاموات

ومن نحو عشرة آلاف سنة حدث انقلاب خطير في حياة الانسان على الارض . ذلك ان الزراعة الداعة اي تدجين النباتات والحيوانات الثابت اليه مقاليدها . ومقدرته على الحصول على قدر معين من الغذاء في مواعيد معينة وفي اماكن معينة ، اقضت بالانسان الى الاستقرار في بقعة محدودة من الارض وتقسيم العمل ، فنشأت عن كل ذلك العوامل والاضاع

(١١٠) هك بصرف من بحث لستر المر مرل مدير حدائق زيوروك النباتية نشر في مجلة التاريخ الطبيعي

التي لُطقت على مجموعها كلمة « الحضارة » . وكان الإنسان قد اخترع قبيل ذلك صناعة الخرف والنسيج واستعمل النحاس والذهب والحديد النيكي ، ثم ارتقت معرفته باستعمال المعادن . ومحب ذلك كلمة تقدم في الاوضاع الاجتماعية كتنظيم الجماعات ، والمخضوع للقبائل ، ونشوء فن العمارة ، وتبعه استنباط الكتابة

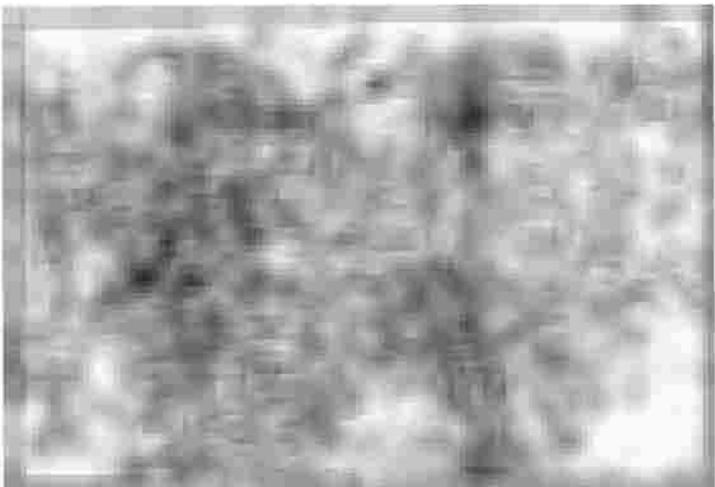
ولا يهنا هنا ان نقرر هل كان تدجين الحيوانات سابقاً لتدجين النباتات او هل كان تدجين النباتات سابقاً لتدجين الحيوانات . وانما يغلب عندنا ان الانسان في بعض البقاع كان راعياً قبل ان يكون زارعاً . ولكن لا ريب في ان زراعة النباتات التي تؤتي محصولات يحتاج اليها الانسان ، كانت الخطوة الاولى في نشوء الزراعة الثابتة التي شيدت عليها كل الحضارات العليا في العصور القديمة

وهذا الضرب من الزراعة ، الذي بدأ قبل التاريخ المدون ، كان محصوراً في مناطق معينة في نصفي الكرة الارضية ، حيث وجدت النباتات والحيوانات الاصلية التي نشأت منها النباتات والحيوانات الداجنة المعروفة الآن . والجدير بالذكر ، ان في هذه المناطق نشأت الحضارات الاولى كذلك

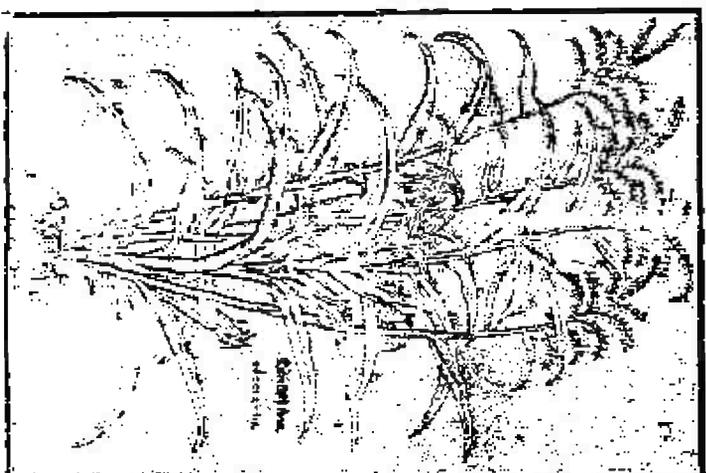


مضت قرون طويلة قبل نشوء الزراعة ، والانسان البدائي يجمع البرور والثمار والجذور من النباتات البرية ويستعملها غذاء ، على نحو ما تفعل السلالات المتوحشة الآن في بعض البقاع . وقد ذهب العلماء مذاهب مختلفة لتعليل ابتداء الزراعة . ولكن بسط تلك المذاهب ليس من مقتضيات هذا البحث . فكنتي بأن تقول ان بداية الزراعة تمت في الغالب صدفة ان عشرين الف سنة او ثلاثين الف سنة من زمن طويل اذا قيس بحياة الانسان ، ولكنها فترة قصيرة اذا قيست بألف الف سنة منذ انشأ الانسان يسعد سلم الارتقاء . وكان تقدمه بطيئاً في الـ ٩٨٠ الف السنة الاولى التي تحول في خلالها من صياد متنقل الى زارع مستقر . ومرّت عليه ازمان كان تقدمه يسبب في خلالها حوائل تمنعه عن السير الى الامام او تحمله على التكوّس الى الوراء . ولكن ارتقاءه امر لا شك فيه اذا قابلنا بين ارتقائه في القرن الاخير بارتقائه في الالفي السنة الاخيرة . او اذا قابلنا ارتقاءه في العصر الميلادي بارتقائه في العشرة آلاف السنة التي سبقتة . وقد يختلف الباحثون في تعيين العوامل التي دفعت بالانسان الى الامام ، ولكن قلنا يختلف اثنان في حمل المقام الاول لاكتشاف حقيقة الزراعة . وحقيقة الزراعة هي التي جعلته يدرك ان العناية الزراعية ببعض النباتات البرية التي يستعملها غذاء ، يمكنه من الحصول على غذاء يعتمد عليه في وقت معين . فالزراعة يجب أن توضع في رأس المخترعات التي اخترعها الانسان . واخترعها كأنه مفتتح انقلاب اقتصادي عظيم في حياته على الارض





اول صورة البيطون ظهرت في الكتب
الاوربية في كتاب طبع سنة ١٥٤٣
ودعي فيه هايلار التركي
امام صفحة ١٧٥



اول صورة للندرة ظهرت في الكتب
الاوربية في كتاب طبع سنة ١٥٤٣
ودعيته فيه ه بالندرة التركية
مقتطحات برلين ١٩٣٣

وإذا تهمت بأني أسند إلى الإنسان الأول أكثر مما يستحقُّ أحبُّ أن أيبِّن أن الإنسان الحديث — رغم ما اتقنه من وسائل الزراعة وزيادة المحصول واستحداث ضروب جديدة وتربية النباتات والحيوانات حتى نستطيع مقاومة الأمراض — وتتمكن من أن تزكو في أقاليم مختلفة — أقول أنه بالرغم من كل هذا لم يتسكن الإنسان الحديث من إضافة نبات جديد أو حيوان جديد إلى النباتات والحيوانات التي دجنها أسلافنا الأقدمون . وقد يقال أن ضروباً من العنب والتوت وغيرهما امتحنت في العهد الأخير . ولكن الرذلي ذلك أن ليس منها نبات واحد يحسب من نباتات الغذاء الأساسية

فنحن إذاً مدينون ديناً عظيماً ، إلى أولئك الناس المجهولين ، الذين اختاروا في العصور المتخلطة في التقدم طائفة من النباتات والحيوانات البرية ، اللازمة للغذاء الإنسان ، ولازموها لما محتاج إليه ، بالزراعة والتلجين . وقد أسدل ستار النسيان على هؤلاء المخترعين العظام ، قبل بداعة عهد التاريخ المدون ، لأن أصول الزراعة لشدة قدمها متصلة بالخرافات والأساطير . ففي الحضارات القديمة ، كان الناس يعمدون إلى القوى التي من وراها الطبيعة لتعليل حصولهم على محصول ثابت من نبات معين ، سواء في ذلك مصر واليونان ورومية والصين وهنود اميركا . فآلهة الذرة كان الهماً ذا مقام كبير بين آلهة الأزتكت في اميركا الوسطى . وفي مصر القديمة كان الناس يعتقدون أن الحنطة منحة من الآلهة أوزيريس وفي رومة الوثنية كان الحنطة هبة من الزهرة سيريس Ceres ومنها لفظة Cereals في اللغات الفرنسية وهي تطلق على الحبوب بوجه عام قلنا أن تدجين النباتات والحيوانات ونشوء الحضارات الأولى انحصر في بعض المناطق المختارة . وعلى النضد من ذلك نجد مناطق شاسعة لم يكن لها أي قسط في إحدى هاتين ناحيتي . فأميركا الشمالية إلى الشمال من بلاد المكسيك ، وأستراليا وجانب كبير من اميركا الجنوبية وفرنسية وأوربا وآسيا ، كانت سهولاً قاحلة ، في ذلك العهد ، مع أنها الآن من اخصب المروج أما في اميركا فأشهر المناطق التي دجنتها النباتات والحيوانات هي البقاع المتوسطة والجنوبية من بلاد المكسيك . وبعض بلدان اميركا الجنوبية وبوجه خاص بيرو وأكوادور وبوليفيا وهي من البلدان التابعة لسلسلة جبال الاندس . أما في بر آسيا وأوربا فكل البلاد الواقعة حول بحر الروم وآسيا الصغرى وبقاع محدودة في الهند والصين

في كل من المناطق المذكورة كان يوجد نباتات عليها العمدة الأولى في الغذاء وبها تختار البلاد وتتميز عن غيرها . ففي بلاد المكسيك كانت الذرة الغذاء النباتي الوحيد تقريباً . أما في بوليفيا وأكوادور وبيرو فكانت البطاطس . وكان ثمة نباتات قاتورة في كلتا هاتين المنطقتين

مثل نباتات القبول العادية وفول لجا ونباتات وأشجار اخرى. اما في برّ آسيا واوربا فكثرت نباتات الغذاء الاساسية نباتات الحبوب العادية : القمح والشعير واشعوثان oats والجويدار جو في حوض بحر الروم وآسيا الصغرى وجنوب آسيا الغربي. وكان ثمة حيوانات المناطق المعتدلة الآن ونباتاتها وأشجارها. اما في انجين واليابان فكان نبات الارز هو النبات الاساسي للغذاء ولكن الحبوب الاخرى اتصلت بهذين البلدين من عهد قديم من آسيا الصغرى. وكان ثمة نباتات ثانوية لا يتسع المقام لتعدادها. وليس يختلف نبات الارز السبري الذي ينبت في الهند وجنوب الصين الآن عن اصناف الارز الاليفة. ثم ان الباحثين عثروا على القمح والشعير والجويدار والشعوثان والبردة وغيرها من الحبوب تنبت نباتاً برياً في بقاع مختلفة من آسيا الصغرى وجنوب آسيا الغربي.

وكانت النباتات الغذائية الاليفة قبل اكتشاف كولومبوس لاميركا ابي قبل سنة ١٥٠٠ ميلادية غير مشتركة بين برّ آسيا واوربا من جهة وبرّ اميركا من جهة اخرى. فلم يكن ثمة نبات اليف واحد ولا حيوان داجن واحد - عدا الكلب - موجوداً في نصفي الكرة الارضية. فلما بدأت الدول الاوربية تتوسع توسعها الاستعماري في القرن السادس عشر وما يليه، نقل المستعمرون معهم نباتاتهم وحيواناتهم الى مستعمراتهم في اميركا وطادوا من اميركا نباتاتها وحيواناتها الممتازة بها. ففي الهند الذي تلاطوا حملان حول الارض (١٥٢٠ ميلادية) كثر تبادل النباتات الاستوائية التي لها شأن اقتصادي بين جزائر الهند الشرقية واميركا عن طريق الملاحة في المحيط الهادى. وكان للبرتغاليين والهولنديين والبريطانيين أكبر أثر في نشر هذه النباتات

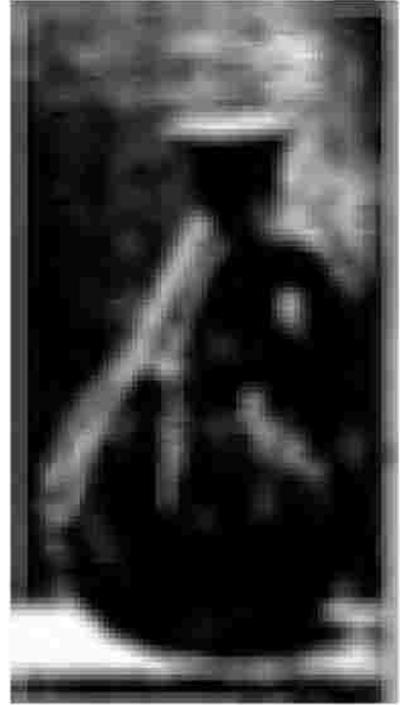
وإذا اجلت بصرك في مواطن الحضارات القديمة رأيت غمماً الآثار مكبتين على البحث فيها للكشف عن اسرارها واستخراج كنوز فنونها وصناعاتها المضمورة في الارض. ففي العراق وفلسطين وشرق وموريا واوربا الوسطى واميركا الوسطى وافريقية تقع عليهم يعاون كس ضرر المناق حياً بتوسيع نطاق العلم. ومع ذلك ترى طوائفهم مختلفة شر اختلاف في تحليل الحقائق التي كتموا عنها. ففي انعم الجديد صائمة من العلماء يدعون ان الحضارات القديمة التي كذبت عنها في اميركا الوسطى هي حضارة اميركية مستقلة لم تتأثر بحضارات العالم القديمة في فنونها ولا في علومها فكأنهم يريدون ان يطبقوا مبدأ مونرو السيامي على الحضارات الاميركية. وفي العالم القديم طائفة اخرى لعل الامتاز اليوت سمح - استاذ التشریح سابقاً في مدرسة انقصر المعني - والامتاز السردانيال هول اكبر زعمائها، يرون ان العالم القديم هو منشأ الحضارة فالاول يرى في معر هذا المنشأ والثاني يذهب الى ان الحضارة الشمرية هي اقدم من الحضارة المصرية





قطعة خرفية تمثل آله الدرّة
عند اهل بيرو في اميركا الجنويية

انام صفحة ١٧٧



قطعة خرفية تمثل « الدباء »
عند اهل بيرو في اميركا الجنويية

مقتطف يوليو ١٩٣٣

والموضوع المختلف عليه هو هل الحضارة عمل متعل الحلقات محكمها اشتركت فيه كل
 لم الارض بالتتابع ولو كان نصيب بعضها اكبر من نصيب البعض الآخر . او هل نشأت
 الحضارة في أم مختلفة على سطح الارض من غير اتصال بينها فاستمرت عن نتائج متماثلة .
 وأول من ذهب من العلماء هذا المذهب الثاني كان الدكتور وليم روبرتسن مدير جامعة ادنبره
 الذي كتب « تاريخ اميركا » سنة ١٧٧٨ وتابعه في ذلك بعض علماء الالماني وأبنته الأستاذ
 تيلر بعض التأييد فقط لأنه كان يرى ان بعض الادلة التي عثر عليها تؤيد المذهب المناقض .
 واندم آثار الحضارة على ما نشاهدها في الآثار الفنية وجدت في كهوف فرنسا . والشعوب
 التي رسمت هذه الصور كانت تعرف القيل والموت . وقد دلت المباحث الجديدة في
 العراق وكريتومصر ان أقدم آثار الحضارة متغلطة في جوف التاريخ المظلم . والظاهر ان حضارة
 الهند وفنونها تلت الحضارة المصرية والشمرية في النشوء ومنها انتقلت بالبلدان التي الى شرقها
 مثل كمبوديا . فاذا قيست حضارة اميركا السابقة لكولمبوس بهذه الحضارات ظهرت حديثة
 العهد لانها لا تشمل الا القرون العشرة الاولى من التاريخ المسيحي . فالمسئلة الآن هل
 نشأت حضارة اميركا الوسطى مستقلة او نقلت اليها اصيرها من شرق آسيا عبر المحيط
 الباسفيكي ؟ فعندما لا آثار الاميريكون يقولون انها نشأت مستقلة والاستاذ البيوت سمث يرى
 ان عناصر الحضارة الاميركية القديمة نقلت اليها من آسيا

فهل في البحث النبأتي المتقدم اي دليل لحسم النزاع القائم بين العلماء على اصول الحضارة الاميركية
 في سنة ١٨٨٢ وضع العالم ده شانندول كتاباً في اصول النباتات الاليفة ختمه بقوله : —
 « لم نجد في تاريخ انبثات المزرعة اراً للاتصال بين الامم في العالمين القديم والجديد فقلنا ان
 كشف كولمبوس عن اميركا » وقد كان هذا الرأي في نظره بمثابة حقيقة لا محتاج الى التأييد
 والتأييد والرأي في مجمله لا يزال مسلماً به عند معظم العلماء . وقد ماد الى الموضوع من
 عهد قريب (١٩٣١) الامتاذ فاقيلوف الروسي قال : ان زراعة في اميركا في العهد السابق
 لكولمبوس نشأت مستقلة عن نشأتها في العالم القديم . فاذا كانت شعوب العالم الجديد جاءت
 اصلاً من آسيا كما يذهب معظم الباحثين ، فلها ولا ريب جاءت من دون النباتات التي أنشأها
 وزرعها . فتحويل النباتات البرية الى ائيسة وزرعها كانت عملاً مستقلاً كل الاستقلال في
 العالم الجديد

ودرس النباتات الاصلية في نصف الكرة الغربي ، والنباتات الاصلية في نصف الكرة
 الشرقي يسفر عن ان نباتات اميركا لم تظهر في آسيا واوربا ونباتات اوربا وآسيا لم تظهر في اميركا
 الا بعد توسع اوربا الاستعماري . وهذا يثبت قول ده شانندول وفاقيلوف واصحاب المذهب
 القائل بأن حضارة اميركا الاصلية نشأت مستقلة عن المؤثرات الاجنبية