

بين ضجيج الآلة وأتات النواعير

لصاحب السعادة محمود توفيق هنادى باشا

المستشار القى لوزارة الزراعة

قرأت منذ عدة سنوات قصة للسكاتب الإنجليزي الشهير ه.ج. ويلز عنوانها «آلة الزمن Time Machine» ذهب فيها خياله إلى استحداث آلة بها أزرار تختص كل منها بعصر من عصور التاريخ المختلفة بما يشبه طريقة استعراض الأخبار من محطات الإذاعة في مختلف أنحاء العالم بواسطة جهاز المذياع . فإذا ضغط على زر معين من أزرار هذه الآلة أمكن استعراض صور الحياة في العصر الذى يتمثل فى هذا الزر ، فهذا زر خاص بالعصر السابق على ميلاد المسيح ، وهذا زر خاص بعصر القرون الوسطى ، وهذا بعصر النهضة ، وهكذا حتى عصرنا الحاضر ، عصر القنابل الذرية والطائرات الصاروخية ، وأجهزة تكييف الهواء ، وغير ذلك من المستحداثات المتلاحقة .

وهكذا جعل ويلز من اختراعه الخيالى سجلا آلياً لتاريخ الجنس البشرى وتطوراتهِ منذ وجدت الحياة على الأرض قوامه المحسوسات ومادته المراثيات . ولو أنه قدر لويلز أن يزور القطر المصرى قبل إخراج مؤلفه هذا لما احتاج لإجهاد خياله إلى هذا الحد ، لأنه كان يجد من بعض صور الحياة القائمة فى الوقت الحاضر ما يغنيه عن التفكير فى استحداث وسائلته الآلية لاسترجاع هذه الصور الخاصة بما كانت عليه الحياة فى العصور الغابرة ، فإذا أردنا أن نرى صورة مصر فى العصور الوسطى لما كان علينا إلا أن نتجول فى بعض الأحياء الأهلية بمدينة القاهرة فنجد أزقة ضيقة متعرجة ملاءمى بالأتربة والقاذورات وعلى جانبيها مساكن ضيقة قديمة أو متهدمة خالية من الوسائل الصحية ، فليس بها دورات مياه ، ولا أنابيب لمياه الشرب وما إلى ذلك مما يضطر نساء الحى للخروج جماعات وهن حاملات فوق رؤوسهن جراراً يملأنها بمياه الشرب من صنادير «حنفيات» عامة تبعد عن منازلهن مئات الأمتار ، كما كان يفعل

أسلافهم منذ مئات السنين . و نرى في بعض الأسواق مختلف السلع محمولة على الخمر والبغال والجمال وهي سائرة في شاكل قافلة من القوافل التجارية التي كانت من مميزات العصور الوسطى ، والتي كانت تستغرق رحلاتها بضعة أشهر ، بينما نحن الآن في عصر تنقل فيه الطائرات البريد وبعض السلع من أمريكا إلى بلاد الشرق في زمن لا يتجاوز يومين أو ثلاثة .

وإذا أردنا أن نرى صورة لمصر منذ خمسين قرناً ، فرحلة إلى مديرية قنا مثلاً تتيح لنا رؤية هذه الصورة حيث نجد مئات الآلاف من الأفدنة بأراضي الحياض ما زالت إلى الآن تزرع مرة واحدة في العام حيث تنتج طائفة من الحاصلات الشتوية التي تزرع بعد أن تنحسر مياه الفيضان عن الأراضي ، ثم تبقى بعد ذلك خالية من المزروعات طوال العام عدا بعض مساحات قليلة تروى بالسواقي والشواذيف والآبار الارتوازية . ويتبع الفلاح في زراعة هذه الحاصلات نفس الطرق التي كان يتبعها أجداده زمن الفراعنة ، ويستخدم نفس الآلات التي كانت تستعمل قبل بناء الأهرام . فهذه المساحات الواسعة من أراضي الحياض تغمرها مياه النيل وقت الفيضان كما كانت تغمرها منذ أقدم عصور التاريخ حتي إذا انحسرت المياه عن الأرض بادر الفلاح إلى بذر قمحه وشعيره وفوله وعدسه مستخدماً الفأس والمحراث اللذين اهتدى إليهما أسلافه قبل عصر الفراعنة حتي إذا نضج المحصول حصده بنفس المنجل الذي استنبطه أجداده . في ذلك العصر تقليداً لفك الحيوان ، ثم يدرس المحصول بواسطة النورج الذي عرفه المصريون منذ العصر البطلمي ، ويتمثل فيه بطاء الماضي السحيق وعدم اعتداده بمرور الزمن ، ثم يستعين على تنظيف الحبوب بواسطة المذراة التي استعملها الفلاح المصري منذ العصر الفرعوني . ويستغرق إعداد المحصول بهذه الوسائل المالية والآلات البدائية بضعة شهور يظل فيها عرضة لسطو اللصوص وأكل الطيور وما يتبقى منه يتعرض للاحتراق بالنيران التي تلتهمه فلا تبقى منه إلا رماداً تذروه الرياح .

وما زال فلاح أراضي الحياض يستعين على رى أرضه بالشادوف ، تلك الآلة التي عرفها المصريون منذ عصر الفراعنة ، وهي رغم ما يستلزمه استعمالها من جهود شاقة مفضية لانعطى الفلاح من المياه طوال يومه إلا حفناً منه لا تكفي مع عرقه المتصبب لرى أكثر من بضعة قراريط من الأرض ، وفي كثير من الحالات التي يرتفع فيها مستوى الأرض كثيراً عن منسوب مياه الرى لا يكفي شادوف واحد

لأداء هذه العملية ، بل لابد من شادوفين أو ثلاثة تتدرج في ارتفاعها عن منسوب الماء بحيث يناول الشادوف الأدنى الماء للشادوف الذى فوقه وهكذا مما يستلزم جهود بضعة رجال أشداء ، وتباغ نفقات الريه الواحدة للفدان بهذه الوسيلة نحو مائة وخمسين قرشاً ، والساقية آلة أخرى للرى تديرها الماشية ولا يزيد ما ترفعه من الماء كثيراً عما يرفعه الشادوف . ومما يزيد في غرابة هذه الحالة التى تكاد تعم مديرية قنا أن نهر النيل يمر بالأراضى الزراعية التى تروى بالشادوف والساقية كما يجرى تحتها نيل آخر في باطن الأرض أكبر من هذا النيل الظاهر ، ومع ذلك يشقى الفلاح هذا الشقاء ويبذل هذه النفقات لرى أرضه وقد صدق فيه قول الشاعر العربى :

كالميس فى البيداء يقتلها الظما والماء فوق ظمورها محمول

ولاشك أنه يمكن إحياء مناطق الحياض بهذه المديرية وتخليص أهلها مما يقاسونه من الفقر وشظف العيش والمرض بتحسين وسائل ربيها ، وذلك بإقامة آبار ارتوازية ترفع المياه التى فى جوف الأرض فيستغلها الفلاح فى رى أرضه دون كلفة تذكر أو مشقة ، فإذا رويت حاصلاته الشتوية خلال موسم النمو مرة أو مرتين زادت غلتها بنسبة ٥٠ ٪ . فى المتوسط ، كما يتمكن من زراعة حاصلات صيفية تزيد موارده ، وبذلك يستبدل بيؤسه وشقائه الحالين نعياً ورخاء قريبى المثال .

وقد انعكست صورة الفلاح فى قنا على ما شيته من الأبقار والنيران والأغنام ، فهى هزيلة ضعيفة لا تسكاد تدر شيئاً من اللبن لشدة ما تعانیه من العمل المرهق وسوء التغذية مضافين إلى ما تلاقيه من ويلات الظروف الجوية القاسية . وهكذا نجد أن عنصرى الثروة الزراعية المصرية فى هذا الاقليم فى حالة من التأخر والضعف خلعت على الإقليم وسكانه لباس الفقر المدقع الذى ترتب عليه تعرضهم للأمراض والأوبئة وعدم قدرتهم على مقاومتها بدرجة يوضحها جلياً ما انتاب هذا الجزء من صعيد مصر من أمراض فى الثلاث السنوات الأخيرة كالملاريا والحمى الراجعة .

ومن الغريب أننا لانزال نسمع إلى الآن دعايات قوية توجه ضد استعمال الآلات الحديثة فى الزراعة . وقد قام بهذه الدعاية فى أول الأمر المستعمرون ليحققوا أغراضهم من إستبقاء أكبر عدد من الأيدي العاملة فى المزارع والزراعة ، فلاتجد الصناعة ما يازمها من هذه الأيدي ، ويبررون دعايتهم هذه بادعاءات ظاهرها الإشفاق

على الأهالى من التعمط وآثاره إذا أدخلت الآلات الحديثة فى الزراعة كما أنهم كانوا يذيعون فى طول البلاد وعرضها أن أمام الصناعة فى مصر عقبات لا يمكن التغلب عليها . ويرجع بعضها فى زعمهم إلى أن مناخ البلاد لا يلائم الصناعة مطلقاً ، وأن افتقار مصر إلى الفحم اللازم للصناعة وضرورة استيراده من الخارج يجعل تكاليف المنتوجات الصناعية باهظة لدرجة غير اقتصادية لا تمكنها من الصمود أمام منافسة المنتوجات المستوردة .

وقد قضى بطريقة عملية على الزعم القائل بعدم ملائمة مناخ البلاد للصناعة ، وأن افتقارنا إلى الفحم عقبة لا يمكن التغلب عليها ، وذلك بقيام مصانع بنك مصر للغزل والنسيج منذ عدة سنوات ونجاحها فى سد جانب كبير من حاجات البلاد وعلى الأخص خلال سنوات الحرب الأخيرة ، هذا مع ملاحظة أن صناعات الغزل والنسيج من أكثر الصناعات تأثراً بالمناخ لزعم .

إن مصر لا تستطيع أن تسير مع قافلة الحضارة إلا إذا عدلت عن استعمال الآلات الزراعية واستبدلت بها آلات حديثة ، فبذلك فقط تكفل رفع مستوى إنتاجها الزراعى ومستوى معيشة الفلاح تبعاً لذلك ، وتقتصد عدداً كبيراً من الأيدي العاملة الآن فى الزراعة توجه للصناعات المختلفة التى لا بد منها لتحسين أحوال البلاد الاقتصادية ، وعلى الأخص الصناعات الزراعية التى تعتمد فى خالصتها على الزراعة ، لأنها مكفولة النجاح اقتصادياً وعملياً .

والوسيلة الناجمة لإدخال الآلات الحديثة فى الزراعة المصرية هى قيام الحكومة بتشجيع استعمالها فى المزارع الكبيرة ، ووضع المواصفات والشروط اللازمة لنجاح تداولها وانتشارها بين كبار المزارع ، وكذلك بتعميم استعمالها فى شق القرى لمصلحة صغار المزارع بواسطة الجمعيات التعاونية . وبهذا تتوفر جهود الإنسان وتتحول جهود الحيوان الموجهة فى الوقت الحاضر إلى الأعمال الزراعية الشاقة إلى إنتاج اللبن واللحم والصوف وما إلى ذلك من منتوجات حيوانية تزيد فى إيراد الفلاح وترفع مستوى معيشته .

ويكفى أن نستدل على ما تستطيع مصر تحقيقه من إصلاح بتعميم استعمال الآلات الزراعية الحديثة بأن الفلاح فى كندا وأستراليا يستطيع زراعة نحو مائة فدان بينما الفدان الواحد فى مصر يستغد جهود رجلين وما يلزمهما من ماشية وأدوات .

لقد استطاعت الصناعة أن تقوم في مصر بنجاح في عصر الفراعنة، كصناعة البيرة من الشعير، والنبيد من السكر، وصناعة تخفيف الفاكهة كالعنب والتين والبلح، وتخفيف الأسماك وتعليجها، وازدهرت صناعة الورق من نبات البردى كما ازدهرت صناعة غزل ونسج الكتان حتى كان يطلق على الأقمشة الكتانية المصرية لينة صناعية «نسج الهواء» فإذا كان هذا شأن الصناعة المصرية في تلك العصور السحيقة فكيف بها الآن في عصر التقدم الصناعي وارتقاء الآلات وتقدم المخترعات .

لا شك أن ميدان الصناعة في مصر فسيح وعلى الأخص في الصناعات الزراعية ويجب أن تبادر البلاد إلى اقتحام هذا الميدان في عزم قوى وتصميم صادق وأن تهيب لنجاحها فيه العوامل التي تكفل النجاح، وهي معروفة وميسورة متى صح العزم وتوفرت الإرادة الفعالة .