

## مالتوس ومشاكل السكان في العالم

للأستاذ فؤاد طرزي

-----

لم يثر أى كتاب من الكتب ضجة كالضجة التي أثارها كتاب توماس مالتوس (بحث في نظرية السكان) الذي صدر في سنة ١٧٩٨ في منتصف فترة النهضة التي تسمى نهضة «الزيادة الكبرى» في مجموع السكان وفي بلاد إزداد عددها سكانها زيادة سريعة لم تدانها أية زيادة من الزيادات التي حصلت في بلدان القارة الأوروبية الأخرى. فقبل هذه النهضة ١٥٠ سنة كان سكان القارة الأوروبية يبلغون قرابة ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠ نسمة، ولكن بعد النهضة ١٥٠ سنة أخرى واجهت شعوب أوروبا مشكلة ابتداء حصول نقصان في مجموع السكان. ولكن في سنة ١٧٩٨، عندما أخذ يتضاعف عدد سكان القارة الأوروبية الذي يبلغ الآن ١٨٧٠٠٠٠٠٠٠٠ - على الرغم من ارتفاع عدد المهاجرين الذي بلغ ٥٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ - اكتسبت نظرية مالتوس التي سماها نظرية زيادة السكان أهمية سرية.

في عام ١٦٥٠ كان تعداد سكان العالم يقارب ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠، ثم بلغ هذا التعداد في سنة ١٩٤٠ بليونين، وقد حصل نصف بليون من هذه الزيادة خلال المائة سنة بين ١٦٥٠ و١٧٥٠، في حين حصلت زيادة البليون الآخر في السنوات التي تلت ذلك. وبذلك ازداد في ٣٠٠٠ سنة عدد الأوربيين - الذين يدخل قيمهم السلالات المتحددة النقية التي تعيش في الخارج - زيادة تبلغ السبعة أضعاف، وهكذا، ومع مرور الزمن فدت ظاهرة الزيادة - كما كتب لنتكزل دافيس - شبيهة بسك رقيق يحترق ببطء ونشتر، إلى أن أدرك الاحتراق نهايته فانفجر. ولعل أبرز مظهر لظاهرة زيادة السكان في الغرب - وهي الظاهرة التي أطلقنا عليها اسم نهضة «الزيادة الكبرى» في مجموع السكان - تبدى في إزداد عدد نفوس الشعوب الناطقة بالإنجليزية. فقد كان تعداد هذه الشعوب يبلغ

٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ في عام ١٦٠٠ فتضاعف إلى ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ في عام ١٩٤٠. وفي المائة سنة الأخيرة من التاريخ التقويمى إزداد عدد سكان الجزر البريطانية نحو أربعة أضعاف ما كان عليه، هذا بالإضافة إلى أن أكثر من ١٧٥٠٠٠٠٠٠٠ قد هاجروا من هذه الجزر إلى أميركا الشمالية ودومينيونات ما وراء البحار.

ويرى العلماء المحدثون أن مالتوس قد وجه نشاطه ميدانياً، في الطبعة الأولى من رسالته، نحو دراسة مشكلة الفقر، وإن مسألة السكان كانت ثانوية في آرائه. فقد أراد أن يدرس طبيعة الفقر كما انكب آدم سميث على دراسة طبيعة الثروة؛ إلا أنه وضع رسالته يرد بها على وليام كودوين والتلاميذ الاشتراكيين مستهدفاً إثارة المحافظين اللادينيين والاشتراكيين المتطرفين في آن واحد. وكتب مؤرخ حياته جيمس بونار يقول: «أعد غدا مالتوس من بعد ثلاثين سنة أمطر خلالها الناس سيلاً من الأخطاء أعظم شرباً في عصره، وأصبح إنساناً يدافع عن الجدرى وعن اليهودية وعن قتل الأطفال وعن إثناء الزواج المبكر، إنساناً بلغت به الوفاة أن يتزوج بعد إلقائه وعظمايين فيه مساوية العائلة، إنساناً ظن أن العالم بمجموعه سلسلة ظواهر تحكمها عوامل الشر حكماً يدفع إلى الاعتقاد بأن خير الأعمال هي ما كانت أكثرها إيذاء. ولم يقدم مالتوس - باعتباره شارحاً لأسباب الفقر - أجوبة مقننة تفوق في شمولها وتفانيتها على تلك الأجوبة التي وضعها بعض التمسعين من ذوي العقول الجسنة كهنرى وجورج وكارل ماركس. وإن نظريته التاريخية التي تفحصها في الطبعة السادسة لرسالته هي أكبر ما قدمه».

قرر مالتوس بأن نسبة الزيادة بين السكان تفوق نسبة الزيادة في المواد الغذائية، ولذلك - إذا لم تضبط هاتين النسبتين عند حد متوازن واحد - فستحتاج الإنسانية للمصاب والكوارت والنكبات والآلام. وقد أفرغ نظريته في قانونه المشهور: تجرى زيادة السكان على شكل متوالية هندسية - بهذه الصورة ٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ٦٤، ١٢٨، ٢٥٦، ٥١٢، ١٠٢٤، ٢٠٤٨، ٤٠٩٦، ٨١٩٢، ١٦٣٨٤، ٣٢٧٦٨، ٦٥٥٣٦، ١٣١٠٧٢، ٢٦٢١٤٤، ٥٢٤٢٨٨، ١٠٤٨٥٧٦، ٢٠٩٧١٥٢، ٤١٩٤٣٠٤، ٨٣٨٨٦٠٨، ١٦٧٧٧٢١٦، ٣٣٥٥٤٤٣٢، ٦٧١٠٨٨٦٤، ١٣٤٢١٧٢٨، ٢٦٨٤٣٤٥٦، ٥٣٦٨٦٩١٢، ١٠٧٣٧٣٨٢٤، ٢١٤٧٤٧٦٤٨، ٤٢٩٤٩٥٢٩٦، ٨٥٨٩٩٠٥٩٢، ١٧١٧٩٨١٨٤، ٣٤٣٥٩٦٣٦٨، ٦٨٧١٩٢٧٣٦، ١٣٧٤٣٨٤٧٢، ٢٧٤٨٧٦٩٤٤، ٥٤٩٧٥٣٨٨٨، ١٠٩٩٥٠٧٧٧٦، ٢١٩٩٠١٥٥٥٢، ٤٣٩٨٠٣١١٠٤، ٨٧٩٦٠٦٢٢٠٨، ١٧٥٩٢١٢٤٤١٦، ٣٥١٨٤٢٤٨٨٣٢، ٧٠٣٦٨٤٩٦٦٦٤، ١٤٠٧٣٦٩٣٣٢٨، ٢٨١٤٧٣٨٦٦٥٦، ٥٦٢٩٤٧٧٣٣١٢، ١١٢٥٨٩٤٦٦٦٢٤، ٢٢٥١٧٨٩٣٣٢٤٨، ٤٥٠٣٥٧٨٦٦٤٩٦، ٩٠٠٧١٥٧٣٣٢٩٢، ١٨٠١٤٣٤٦٦٦٥٦٤، ٣٦٠٢٨٦٩٣٣٢٩٢٨، ٧٢٠٥٧٣٨٦٦٦٥٩٦، ١٤٤١١٤٧٧٣٣٢٩١٢، ٢٨٨٢٢٩٤٦٦٦٦٥٢٤، ٥٧٦٤٥٨٩٣٣٢٩٢٤٨، ١١٥٢٩١٧٨٦٦٦٥٤٩٦، ٢٣٠٥٨٣٥٧٣٣٢٩١٢٨، ٤٦١١٦٧١٤٦٦٦٥٨٣٦، ٩٢٢٣٣٤٢٩٣٣٢٩١٦٧٢، ١٨٤٤٦٦٨٥٨٦٦٦٥١٤٤٤، ٣٦٨٩٣٣٧١٧٣٣٢٩٢٨٨٨، ٧٣٧٨٦٧٤٣٤٦٦٦٥١٧٧٦، ١٤٧٥٧٣٤٦٩٣٣٢٩١٦٣٥٢، ٢٩٥١٤٦٩٣٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥٩٠٢٩٣٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١١٨٠٥٨٧٥٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٣٦١١٧٥٠٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٧٢٢٣٥٠١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٩٤٤٤٧٠٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٨٨٨٩٤٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٧٧٧٨٨١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧٥٥٥٧٦٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٥١١١٥٢٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٠٢٢٣٠٥١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٦٠٤٤٦١٠٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٢٠٨٩٢٢٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٤١٧٨٤٥٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٨٣٥٦٩٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٩٦٧١٣٨١٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٩٣٤٢٧٣٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٨٦٨٥٤٧٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧٧٣٧٠٩٥٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٥٤٧٤١٩٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٠٩٤٨٣٨١٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦١٨٩٦٧٦٣٨٦٦٥١٧٧٠٤، ١٢٣٧٩٣٤٧٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٤٧٥٨٦٩٥٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٩٥١٧٣٩٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٩٩٠٣٤٧٨١٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٩٨٠٦٩٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٩٦١٣٩٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٧٩٢٢٧٨١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٥٨٤٥٥٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣١٦٩١٠٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٣٣٨٢١١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٢٦٧٦٤٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٥٣٥٢٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥٠٧٠٥٧٥٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠١٤١١٥٠٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٠٢٨٢٣٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٠٥٦٤٦١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٨١١٢٩٢٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٦٢٢٥٨٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٢٤٥١٧١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٦٤٩٠٣٤٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٢٩٨٠٦٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٥٩٦١٣٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥١٩٢٢٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠٣٨٤٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٠٧٦٩٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤١٥٣٨١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٨٣٠٧٦٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٦٦١٥٢٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٣٢٣٠٥١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٦٦٤٦١٠٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٣٢٩٢٢٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٦٥٨٤٤١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٣١٦٨٨٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠٦٣٣٧٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢١٢٦٧٥١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٢٥٣٥٠٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٨٥٠٧٠٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٧٠١٤٠١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٤٠٢٨٠٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٦٨٠٥٦٠٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٣٦١١٢١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٧٢٢٢٤٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٤٤٤٤٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠٨٨٨٩٥٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢١٧٧٧٩٠٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٣٥٥٥٨١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٨٧١١١٦٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٧٤٢٢٣٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٤٨٤٤٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٦٩٦٨٩٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٣٩٣٧٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٧٨٧٥٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٥٧٥٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١١١٥٠١٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٢٣٠٠٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٤٦٠٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٨٩٢٠١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٧٨٤٠٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٥٦٨٠٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧١٣٦١١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٤٢٧٢٢٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٨٥٤٤٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥٧٠٨٨٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١١٤١٧٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٢٨٣٥٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٥٦٧٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٩١٣٤١٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٨٢٦٨٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٦٥٣٦٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٧٣٠٧٣٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٤٦١٤٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٩٢٢٩٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٨٤٥٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١١٦٩١٦٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٣٣٨٣٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٦٧٦٦٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٩٣٥٣٣٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٨٧٠٦٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٧٤١٣٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧٤٨٢٦٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٤٩٦٥٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٩٩٣٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥٩٨٦١٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١١٩٧٢٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٣٩٤٤٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٧٨٨٩٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٩٥٧٧٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٩١٥٥٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٨٣١١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧٦٦٢٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٥٣٢٤٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٠٦٤٩٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦١٢٩٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٢٢٥٩٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٤٥١٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٩٠٣٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٩٨٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٩٦١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٩٢٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٧٨٤٥٩٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٥٦٩١٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣١٣٨٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٢٧٦٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٢٥٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٥١٠٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥٠٢١٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٠٠٤٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٠٠٨٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٠١٧١٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٨٠٣٤٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٦٠٦٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٢١٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٤٢٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٢٨٥٤٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٥٧٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥١٤١٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٠٢٨٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٠٥٦٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤١١٣٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٨٢٢٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٦٤٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٢٩٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٥٨١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٣١٦٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٦٣٢٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٢٦٥١٨٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠٥٣٠٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢١٠٦٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٢١٢١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٨٤٢٤٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٦٨٤٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٣٦٩٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٧٣٩٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٣٤٧٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٦٩٥٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٣٩١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠٧٨٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢١٥٦٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٣١٣١٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٨٦٢٦٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٧٢٥٢٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٤٥٠٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٩٠١٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٣٨٠٢٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٧٦٠٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٥٢١٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١١٠٤٢١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٢٠٨٤٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٤١٦٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٨٨٣٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٧٦٦٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٥٣٣٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٧٠٦٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٤١٣٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٨٢٦٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٦٥٣٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١١٣٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٢٦١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٥٢٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٩٠٤٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٨٠٩١٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٦١٨٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧٢٣٦٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٤٤٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٨٩٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥٧٨٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١١٣٧٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٢٧٥٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٥٥١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٩١٠٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٨٢٠٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٦٤١٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧٢٨٢١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٤٥٦٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٩١٢٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٨٢٥٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١١٦٥٠١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٣٣٠٠٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٦٦٠٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٩٣٢٠١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٨٦٤٠٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٧٢٨٠٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧٤٥٦١١٨٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٤٩١٢٢٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٩٨٢٤٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥٩٦٤٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١١٩٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٣٨٥٩٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٧٧١٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٩٥٤٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٩٠٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٨١٧٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٧٦٣٤٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٥٢٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٣٠٥٣٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٦١٠٧٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٢٢١٥٩٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٤٤٣١٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٨٨٦٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٩٧٧٢٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٩٥٤٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٩٠٩٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٧٨١٨١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٥٦٣٦٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣١٢٧٢٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٢٥٤٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٢٥٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٥٠١٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥٠٠٣٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠٠٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٠٠١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٠٠٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٨٠٠٥٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٦٠١١٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٢٠٢٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٤٠٤٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٢٨٠٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٥٦١٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٥١٢٣٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠٢٤٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٠٤٩٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٠٩٨٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٨١٩٧٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٦٣٩٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٢٧٩٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٥٥٨١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٣١٦٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٦٣٢٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٢٦٥٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٠٥٣٠١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢١٠٦٠٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٢١٢١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٨٤٢٤٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٦٨٤٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٣٦٩٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٧٣٩٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٣٤٧٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٦٩٥٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٣٩١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٠٧٨٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢١٥٦٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٤٣١٣١٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٨٦٢٦٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٧٢٥٢٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٤٥٠٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٦٩٠١٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٣٨٠٢٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٧٦٠٥٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٥٥٢١٠٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١١٠٤٢١٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٢٢٠٨٤٢٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٤٤١٦٨٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٨٨٣٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ١٧٦٦٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٣٥٣٣٤٦٦٦٥١٧٧٠٤، ٧٠٦٦٩٦٦٦٥١٧٧٠٤، ١٤١٣٣٧٣٣٢٩١٦٧٤٠٨، ٢٨٢٦٧٣٣٢٩١٦

ينتجها في السنة السابقة ، في حين أن عدد السكان - كما ظهر في أميركا - يزداد زيادات متضاعفة من جيل إلى جيل ، ولذلك فإن زيادة السكان لا تسير في مستوى واحد مع إنتاج المواد الغذائية إلا بوجود تحديدات معينة ، وإن التحديد الحامض بين هذه التحديدات هو الجماعة التي تعتبر الضابط الذي يوقف ازدياد السكان . وعلى ذلك فإن هناك تحديدات أخرى من الممكن أن يظهر مفعولها قبل ظهور فعل هذا التحديد ، وهي الفقر والحرب وسوء التغذية والنحور . كما أن تقييد الزواج من الوسائل الرئيسية المبينة على التهرب من مثل هذه النتائج الخفيفة . وكل مشروع يوضع لإنشاء مجتمع أصح ولتحقيق حاجات أكبر يستهدف إضفاء مفعول هذا التقييد - تقييد الزواج - لا ينتجج إلا في تقوية الجرائم التي ستأكل قلب الإنسانية .

إن الطاء يميلون اليوم إلى تجنب المناقشات التي لا طائل تحتها بتوجيه سؤال واحد ، هو : كيف يمكن لفروض مالتوس أن تصاغ بشكل ثبت فيه لاختبارات الباحثين في مشاكل زيادة السكان . ويقول هؤلاء العلماء : دعنا نفترض حصول زيادة كبيرة في السكان أعقبها هبوط في استهلاك الأغذية ، وإن ارتفاع معدل الوفيات أدى في النهاية إلى الجماعة . ففي هذا الفرض - حسب نظرية مالتوس - يجب أن يكون العلاج الوحيد قليل نسب الزواج بدرجة كافية للتقليل من نسب الاخصاب البشري . ولكننا إذا ما أخضعتنا هذا التقدير الانتراسي إلى حقائق علم السكان نجد - باستثناء حالات الحرب - أن شعباً واحداً فقط من بين شعوب أوروبا قد انطبقت عليه تقديرات مالتوس وهو الشعب لليهودي . وبشعب فترة المائة والخمسين سنة التالية لمهد مالتوس طاهر لعلماء السكان بأن هنا للباحث قد عاش في مرحلة شامة من مراحل التطور الإنساني . وعن طريق المصادر العلمية المادية وتقدم الوسائل الاحصائية والرياضية وتطور أساليب إحصاء النفوس يستطيع هؤلاء العلماء أن يمحوا هذه المراحل ليكتشفوا التغيرات الأساسية في نسب الوفيات والولادات التي تخلفها ، وبذلك نستطيع هذه التحليلات والدراسات أن أن تمهيم على إعداد المدة للمستقبل . ومن هنا يظهر أن أغلب أساليب التحليل والاحصاء الحديثة قد استخمدت لإصلاح عمل

هذا الباحث الذي هرب من روح العصر الذي كان يعيش فيه ونحن نعلم علماً تاماً - بعد أن ندع جانباً التطورات التي تعود في أصلها إلى ظروف الحرب - بأن معدل الوفيات قد استمر في هبوطه منذ زمن مالتوس كما نعلم بأن ارتفاع معدل الأعمار لا ارتفاع معدل الولادات هو الذي سبب هذه الحركة في مسائل السكان وهي الحركة التي دامت مالتوس دفناً مباشراً لصياغة نظريته . وكان لكارلساندوس فضل الكشف عن هذا الميوط في معدل الوفيات الذي بدت ظواهره في إنجلترا حوالي ١٧٣٠ في السنة التي ولد فيها أكبر ممر في عصر مالتوس . وقد أبان هذا الباحث أن المعدل قد هبط من ٣٥ في الألف إلى ٣٢ في الألف في عام ١٨٣٠ ، أي بعد ثلاث سنين من إخراج مالتوس الطبعة الخامسة من رسالته . ثم مرت بعد ذلك مائة وأربعون سنة أخرى قبل أن تبدو بوادر هبوط في معدل الولادات عام ١٨٨٠ يعادل الميوط الذي طرأ على معدل الوفيات في إنجلترا حوالي ١٧٤٠ . وظلت الوفيات تتناقص إلى أن بلغت ١٠ في الألف في العقد الأول من هذا القرن ، وظلت تتراد نسبة الولادات خلال الستين سنة التالية . ويعود سبب ذلك لحد كبير إلى الفرق الكبير بين المدلين .

ولقد كان من نتيجة التطورات المظيمة في العلوم الطبية والصحية وفي الشؤون الاجتماعية السلية إنفاذ نفوس كثيرة ، ثم نظم ذلك في عام ١٧٥٠ بقيام الفلاحين بزرع أرضهم زرعاً زودتهم بالخصروات والقمح الطازج بدلاً من تركها بوراً في الشتاء ، كما وفر استعمال القطن بعد ذلك للطبقات العامة مندوجات رخيصة فازداد هبوط معدل الوفيات .

إن مشكلة السكان التي شغلت مالتوس شامة ، مشكلة إطعام الشعب الإنجليزي الذي يتزايد عدده مع بقاء جزيرته كما هي من حيث المساحة . هذه المشكلة قد حلت - كما يقول هارولد رابت (١) - بعد بضع مئات من السنين بنتيجة الزيادة الهائلة التي حصلت في إنتاج البضائع المنوعة ومبادلتها بالأغذية والمواد الخام المنتجة في القارات الجديدة . فكما ازدادت النفوس أصبح الغذاء أرخص لازدياد المهاجرين الذين ينتجون الأغذية

(١) كتاب السكان طبعة نيويورك ١٩٢٣ ص ٣٣

بالشكل الذى تنبأ به . فإن معدل الزواج ظل فى منطقة واحدة مرتفعاً - فى روسيا - أما شعوب المدينة التريبة فقد تجنبت أزمت السكان بالإشراف على الولادات عن طريق وسائل التحديدات العائلية . فإذا ما قلنا بأنه قد تخلل عصر نمو السكان هبوط معدل الوفيات فيجب أن نتعرف بأن هبوط معدل الولادات قد كان جزراً مضاداً .

فقد كان وانحماً منذ عام ١٨٥٠ بأن معدل الولادات قد هبط فى فرنسا والولايات المتحدة وإيرلندا ، كما كانت الدلائل تدل على أن الزيادة الهائلة التى طرأت على الولادات فى أميركا قد ابتدأت فى الهبوط ثانية منذ الإحصاء الأول عام ١٧٩٠ . فبين عام ١٨٤٧ وعام ١٩١٤ هبط معدل الولادات فى فرنسا من ٢٧ فى الألف إلى ١٩ ، وهبط خلال الحرب العالمية الأولى إلى ١١ فى الألف ثم استأنف بعد ذلك الهبوط بعد ارتفاع وتتى . وقد اشتد هذا الهبوط ، مع بعض التخير حيناً ، أو مع عدمه فى حين آخر ، فى العصر الذى يسى عصر الزواج ، ويمزى سبب هذا الاشتداد إلى تحديد الولادات داخل العائلة ، إذ المعروف أن عمليات تقليص حجم العائلة قد استمرت فى فرنسا ، ثم انتشرت من هذه البلاد إلى شعوب أوروبا الغربية .

وأما فى إنجلترا فإن معدل الولادات قد وصل إلى درجة عالية عام ١٨٥٠ ، إلا أنه من عام ١٨٨٠ أخذ يمانى هبوطاً مستمراً . وفى خلال فترة قصيرة أمدها ستون سنة ( بين ١٨٧٠ و ١٩٣٠ ) هبط هذا المعدل من ٣٥ فى الألف إلى ١٥ . وقد كان لهذا الهبوط أثر كبير على الحياة الإنجليزية .

فكيف إذن فشل مالتوس فى التنبؤ بإمكانية هذا التخلص فى حجم العائلة الذى يعتبر أعظم انقلاب فى شؤون السكان فى العالم الحديث ؟ لقد ظهر لأقلب المفكرين الأحرار بأن مالتوس كان يخدم جهتين مختلفتين : جهة المستغلين ، وجهة ذوى السلطة . واكتشف العالم الألمانى هانس ميوهوف بأن أعمال مالتوس قد تأثرت بدفاعه من التقاليد ، كما أن العالم جيمس نيلد قد وصل بعد دراسة دقيقة إلى نتيجة أثبت فيها بأن مالتوس كان مطلقاً على الدعاية الموجهة لتحديد الولادات فى زمانه ، ولذلك عارض بقوة كل تدمير طبيعى لتحديد حجم العائلة . .

فى الخارج وازدياد العاملين الذين انتشروا فى أوروبا عند استعمال الآلية الزراعية والبواخر والقاطرات وهى الوسائل التى ساعدت على إنتاج الأغذية ونقلها من مكانها إلى محلات استهلاكها : فالثورة الصناعية قد قضت على أزمت السكان طوال مدة بلغت المائة عام .

وتزايدت هذه الوسائل الجديدة مكن أوروبا من إنشاء شعب سماه كيثف لم تكن تحمل باستطاعتها إقامته . وكى لا تضغط كل حق للمالتوس يجب أن نشير إلى أنه قد تنبأ بهذه الإمكانيات ولو كان تنبؤه مشوباً باليأس كما يظهر من الملاحظة التالية الواردة فى رسالته .

« وقد نفرض ، ونحن فى غمرة التأملات الشاردة الجديدة ، أن أوروبا يجب أن نمنى حيوبها فى إنجلترا وأن تكرس نفسها تكريساً تاماً للصناعة والتجارة وتصبح أحسن آلة عاملة على سطح الكرة الأرضية . ولكن حتى إذا ما جارينا المقترضين فى مبالغتهم وقلنا بأن طبيعة الأشياء ستنتهى بحمل أوروبا آلة عاملة من النوع الذى يفترضونه ، وإنها ستوفر إمكانيات تستطيع بواسطتها هذه القارة أن تزيد نفومها زيادة تتجاوز مساحة أراضيها ، إلا أنه مع ذلك ستكون النتائج مؤلمة إبلاماً كبيراً ، إذ أن الحقيقة التى لا يصح نكرانها تتطلب أن يقوم كل إقليم ، حسب إمكانياته الطبيعية وقدرته على خلق الثروة ، بالإنتاج لنفسه فإ العمل إذن عند ما تبدأ أميركا - بتمتضى هذه الظاهرة - - بسحب حيوبها من أوروبا لتكفى نفسها ، وحين تصبح المنتجات الزراعية الأوربية غير كافية لسد النقص الذى تحس به ؟ لا شك أنه سيبدو حينذاك بأن الفوائد الوقتية المتحصلة من زيادة نسب الثروة والسكان قد كانت ثانياً ودقمت إلى مقاساة فترة طويلة عامرة بالآلام والتعب (١) .

ومع أن الثورة الصناعية قد وقت أوروبا من أخطار ازدياد السكان ، إلا أنها لم تمثل تمديلاً أساسياً تحدى مالتوس ، ولذلك فإنه حين ابتدأت حركات الموازنة اتخذت الأسلوب الذى دعا إليه - اطراد هبوط معدل الولادات - ولو أنها لم تتشكل

(١) ف . مالتوس ( بحث فى السكان ) الطبعة السابعة المجلد ٢ ص ١١ . مجلدات مكتبة الجمع .

خلال خمس سنين بين ١٨٤٦ و ١٨٥١ حوال ١٠٠٠ و ١٠٠٠٠ ر شخصي . وكان من نتيجة ذلك فيضان هجرة كبيرة من إيرلندا فنادرها خلال عقد واحد ربح السكان متوجهين إلى الولايات المتحدة . ثم أخذ عدد المهاجرين في التزايد حتى بلغ في ظرف جيلين ٠٠ ر ٠٠٠ ر ٥ ولكن الإيرلنديين جاهاوا الموقف بإيقاف الزواج أو تركه . وبصعب علينا قياس معدل الولادات في إيرلندا إلا فيما يتعلق بفترة منتصف القرن التاسع عشر ، ولكن كارساندرس قال إن هذا المعدل ربما كان حوال الأربعين في الألف عام ١٨٥٠ ثم أخذ في الهبوط بعد فترة قصيرة من هذا التاريخ فصار ٦٢٢ بالألف بين عامي ١٨٧١ و ١٨٨١ ، و ٢١٢ بالألف بين عامي ١٩١٠ و ١٩٢٦ . وخلال هذه الفترة ازداد معدل نسبة التناث الإيرلنديات غير المتزوجات من اللواتي تتراوح أعمارهن بين الـ ٢٥ و ٣٥ من ٢٨ في المائة في عام ١٨٤١ إلى ٥٢ في المائة في عام ١٩٢٦ . ولا شك أن ترك الزواج بالنسبة لشعب بأكله فترة طويلة يعني بالطبع أن عدداً كبيراً سيتركون الزواج نهائياً .

في عام ١٨٤١ كان ١٥ بالمائة من النساء الإيرلنديات بين الخامسة والثلاثين والخامسة والأربعين غير متزوجات . وفي عام ١٩٢٦ ارتفع هذا المعدل إلى ٢٩ بالمائة . وهكذا ، فإن ثلاثة أعشار النساء الإيرلنديات يمشن بلا زواج . وأما بالنسبة لأولئك اللواتي تزوجن فإن معدل الولادات بقى يبين عالياً . وفي عام ١٨٦١ كان يوجد لكل ١٠٠ امرأة إيرلندية متزوجة من اللواتي دون الخامسة والأربعين ١٣٠ طفلاً دون الخامسة . وفي عام ١٨٢٦ كان العدد المائل ١٣٠ طفلاً أيضاً . ويقابل ذلك في إنجلترا وفي نفس الفترة هبوط المعدل من ١٠٠ طفل لكل امرأة متزوجة إلى ٠٧١ . وقد استقر الآن عدد سكان إيرلندا حوال ٣٠٠ ر ٣٠٠ ر ٤ نسمة أي ما يقارب نصف العدد الذي كان عليه عدد النفوس قبل الجماعة . ولهذا السبب نجد أن عدد المنخرطين في المسك الديني في إيرلندا يفوق أي عدد مماثل له في العالم الغربي إذا لم تقل في العالم كله . فقد نجدت هذه البلاد أبناءها في ذلك الرهبة ليضموا الكنيسة الكاثوليكية في كافة أنحاء العالم . ولكننا إذا عدنا إلى إنجلترا وفرنسا والولايات المتحدة وجدنا أنه لم يحدث في هذه البلدان إلا هبوط قليل في نسبة الأفراد المتزوجين ، ولذلك ترى الكنيسة الكاثوليكية

ولعل هذا الدفاع عن التقاليد الأرثوذكسية - والذي دفع علماء السكان إلى أن يسموا صاحبه « البارسون مالتوس » قد جعل من منافسيه من أمثال فرانسيس بلاس وريشارد كارليك وروبرت ديل والدكتور جارس نولتون أقدر منه في معالجة الفروض العلمية إن الضرورات تقتضي - حسب نظرية مالتوس - أن يكون الزوج قادراً على إعالة زوجة وستة أطفال ، أما علماء السكان في الوقت الحاضر فيقولون إن إنجاب المائة ثلاثة أطفال يكفي لاستقرار السكان ، بينما يؤدي إنجاب كل مائة ستة أطفال إلى مضاعفة السكان من جيل إلى جيل . وليس هناك من يشك في إخلاص مالتوس في دفاعه عن الضابط السنوي ، ولكننا يجب أن نشير في مقابل ذلك إلى أن الكتاب والمصلحين في أيامه قرروا ما يقوره اليوم كثير من رجال الدين وعلماء التشريع وقادة الاجتماع بأنه إذا ما أراد المجتمع أن يجمل من الاتصال الجنسي قيمة سامية ؛ فالزواج المبكر خير معوان على ذلك .

ويبدو أن تاريخ الشعب الإيرلندي خير تصور عزن لفرضية مالتوس ، وهو الشعب الذي كانت الجماعة أكبر آفة أصابته ؛ ففي سنة ١٦١٠ ابتداء السير والتر راليه بزرع بذور البطاطس المستوردة من أمريكا في مزرعته ، وبعد مضي جيلين أصبحت البطاطس الغذاء الرئيسي في إيرلندا . وكان الفرد يزد بهذا المصدر الغذائي الجديد ، فيتزوج شاباً ثم ينمو بسرعة . ولذلك أخذ عدد السكان يتضاعف ابتداء من عام ١٨٤٩ إلى أن بلغ هذا التضاعف أوجه عندما صار تعداد السكان ٣٠٠ ر ٣٠٠ ر ٠٨ وقد جاء في كتاب السير جيمس كونور « تاريخ إيرلندا » ما يلي : « لقد شجع المسك الديني الزيجات المبكرة ، وشجعت السياحة الإيرلندية الزيجات المبكرة كذلك ، وأدى هذا التشجيع الزدوج إلى حصول زيادة سريعة في السكان . ولكن ظل ما يقارب الثلاثة ملايين والنصف من النفوس مغمومين في أكواخ موحلة مغطاة بالقرش ، وكل كوخ يتكون من غرفة واحدة بلا نافذة ولا منفذ . وفي عام ١٨٤٤ ظهرت في أميركا الآفة النباتية التي تعطن البطاطس خلال بضعة أيام .

وفي صيف ١٨٤٦ اجتاحت هذه الآفة إيرلندا كالوباء الأسود وأهلكت المون الغذائية التي يبني عليها للفلاحون ؛ ومات