



كشفت دراسة حديثة أنه بسبب عمليات النقل والإنتاج وتغير استخدام الأراضي، فإن أنظمة الغذاء العالمية تساهم بنحو 30 في المائة من إجمالي انبعاثات غازات الاحتباس الحراري التي ينتجها الإنسان



يمكن للحكومات المساعدة من خلال خلق بيئات تميز الإمداد الغذائي المستخدم (كوبت فان ويلد/ فرانس برس)

الغذائي، أما أستراليا، فكانت هي أكبر مصدر لانبعاثات النقل الغذائي، بالنظر إلى اتساع وحجم إنتاجها الأساسي. تعتمد انبعاثات النقل أيضا على نوع الطعام، إذ تشكل الفاكهة والخضروات الأغذية، نظرا لأن الخضار والفاكهة تتطلب وسائل نقل يتم التحكم في درجة حرارتها، لذلك كانت قيمة انبعاثاتها أعلى من الأغذية الأخرى. على الرغم من اعترافهم بأن هذا السيناريو غير واقعي، لأن العديد من المناطق لا يمكن أن تكون مكتفية تنفيذها بدرجات متفاوتة، كما يمكن للدول الغنية أن تقلل انبعاثاتها من نقل الغذاء من خلال آليات مختلفة، وفق لي. يشمل ذلك الاستثمار في مصادر الطاقة الأنظف للمركبات، وتحفيز الشركات الغذائية على استخدام أساليب إنتاج وتوزيع أقل كثافة في الانبعاثات، مثل المبردات الطبيعية. في هذا السياق، تقول لي: «يمكن لكل من المستثمرين والحكومات المساعدة من خلال خلق بيئات تعزز الإمداد الغذائي المستخدم، لكن العرض مدفوع بالطلب، ما يعني أن المستهلك لديه القوة المطلقة لتغيير هذا الوضع. لذلك، إن تغيير مواقف المستهلكين وسلوكهم تجاه النظم الغذائية المستخدمة يمكن أن يجني فوائد بيئية على أوسع نطاق».

### باختصار

الانبعاثات الناتجة عن نقل الغذاء تصيف ما يقرب من نصف الانبعاثات المباشرة من إجمالي انبعاثات المركبات على الطرق

تشكل الولايات المتحدة وألمانيا وفرنسا واليابان 12.5 في المائة من سكان العالم، ومع ذلك فهي تنتج ما يقرب من نصف انبعاثات النقل الغذائي

تعتمد انبعاثات النقل أيضا على نوع الطعام، إذ تشكل الفاكهة والخضروات معا مصدرا لأكثر من ثلث انبعاثات نقل الأغذية

## غازات الاحتباس الحراري نقل المنتجات الغذائية سبب رئيسي

محمد الحداد

قال باحثون إن 19 في المائة من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، الناتجة عن نظام الغذاء العالمي، سببها وسائل النقل المستخدمة في نقل هذه المنتجات الغذائية من مناطق المصدر إلى مناطق التوزيع والاستهلاك. وهذا يصل إلى سبع مرات أعلى مما كان مقدرا سابقا، ويتجاوز بكثير انبعاثات النقل للسلع الأخرى. على سبيل المثال، يمثل النقل العام سبعة بالمائة فقط من انبعاثات الصناعة والمرافق. في دراسة جديدة نشرت يوم الإثنين، 20 يونيو/ حزيران الحالي، في دورية Nature Food، قال الباحثون إنه على وجه الخصوص بين الدول الغنية، يجب أن يكون تناول الطعام المزروع والمنتج محليا أولوية بالنسبة للفردي. وأوضحت المؤلفة الرئيسية للدراسة مينجيو لي، الباحثة

في كلية الفيزياء في جامعة سيدني في أستراليا، أن التقديرات التي توصلت إليها الدراسة كشفت أنه بسبب عمليات النقل والإنتاج وتغير استخدام الأراضي، فإن أنظمة الغذاء العالمية تساهم بنحو 30 في المائة من إجمالي انبعاثات الإنسان. لذا، فإن نقل الغذاء يمثل نسبة كبيرة من إجمالي الانبعاثات. وأضافت لي، في تصريح لـ «العربي الجديد»، أن الانبعاثات الناتجة عن نقل الغذاء تصيف ما يقرب من نصف الانبعاثات المباشرة من إجمالي انبعاثات المركبات على الطرق. قبل الدراسة الجديدة، كان معظم الاهتمام في أبحاث الغذاء المستخدم ينصب على الانبعاثات العالمية المرتبطة بالأطعمة المشتقة من الحيوانات، مقارنة بالنباتات، مثل أكل اللحوم وعلاقتها بزيادة انبعاثات غاز الميثان في الغلاف الجوي. تظهر نتائج الدراسة أنه بالإضافة إلى التحول

## وأخيراً

### إدمون المليح... محمد برادة

معن البياري

زرر الصديق الناقد المغربي، محمد برادة، في منزله في حي أكدال في الرباط، ثلاث مرات، في الأولى، بصحبة الصديق (الراحل) الشاعر محمد القيسي، وكان في دعوة الغذاء الشهية الكاتب المغربي (الراحل)، إدمون عمران المليح، وفي الثانية، كئنا، إدمون وأنا، في المنزل، من دون صاحبه (!)، وقد طلب مني أن نلتقي هناك، لما رغبت بإجراء مقابلة صحافية معه، نشرتها في «الحياة» لاحقا، سره عنوانها الرئيس «ما زال ضروريا أن نحكي أنفسنا من إسرائيل»، واستاء من إتيان عنوانها الفرعي على تعريفها له كاتب يهوديا مغربيا، لما أكد تاليا لي، وبالبحاح، ما أعرفه، إنه مغربي يهودي وليس العكس. وفي المرة الثالثة، لما دعاني بزيادة لتحدث كيفما اتفق في عصرية غذاء طيب في منزله، يومها توقع أن يكون إدمون ثالثا، غير أنه لم يكن. ولكني، بعد نحو 30 عاما، أجدني مجددا في صحبتهما، وأنا أقرأ كتاب «إدمون عمران المليح.. ثورة الذاكرة واستعادة الذات» (كراس المتوحد، مراكش، 2022)، والذي أصدره برادة، وإن ضم، بالإضافة إلى مقالات ومطالعات له، مقالات وكتابات مترجمة لإدمون نفسه ولآخرين عنه.. وليست مناسبة الالتفات هنا إلى هذا الكتاب، المعزز بصور

في مقابلي معه، وعلى ما عبّر عن هذه القناعة في مطالعات ومواقف كثيرة. طيب أن الكتاب تضمّن مقالة نصير الفلسطينيين والعرب، الإسباني خوان غويتسولو (التقاء صاحب هذه السطور في مقابلة صحافية في مراكش)، عن رواية لإدمون، «وقد عدّه «شاهدا على اجتثاث ذويه الذين غرر بهم لغاردة وطهم العريق، والاتحاق بـ «الأرض الموعودة»، أما نص إدمون نفسه «يهود مغاربة ومغاربة يهود»، وقد ترجمه المبارك الغروسي وعبد الغفار سوريجي (أشكره لإرساله الكتاب)، فمطالعة فريدة عميقة، ضد الصهيونية، تحاجج برفيع المنطق وقوة والشواهد، وتساجل، في الأثناء، الروائي الفرنسي، ألبير ميمي، ودعاواه الهشة، يرى إدمون الهجرة الجماعية الكثيفة ليهود المغرب على مدى سنوات بأنها «مأساة صامتة»، ينعت النزعة الصهيونية وقد استطاعت أن تجد لها مستقرا في النسيج المغربي اليهودي بأنها مثل خلية سرطانية. ويجهر بأن الأيديولوجيا الصهيونية سبطت على القيم الأساسية لليهودية وصارتها خدمة لمصالحها.. كثير ما هو غني المعاني والمضامين في هذا الكتاب، أكد لي المؤكّد عن جليسي في منزل محمد برادة وحدنا، وقد صيرتنا مطالعة صفحاته القليلة ثلاثة مجددا.

وكانت الكتابة عنده، وقد بلغ سن التضج والكهولة، استمرارا لمركته التضالية من أجل مغرب جديد وفلسطين محررة، ولكن من موقع آخر وبأدوات مختلفة. يخاطبه برادة، عند رحيله، أنت هو أنت: المغربي الذي لا يجعل من اختلاف الديانة سببا للنزاع والمشادة، لأن الأسبقية عندك هي للعدالة وقيم الحرية والحق والجمال، ومن ثم مساندتك غير المشروطة للفلسطينيين، وإدانتك سياسة إسرائيل ومرجعيتها الصهيونية. ولا يغالي الناقد عندما يرى ترحيل المواطنين المغاربة «بالتحايل وغسل الدماغ» جرح إدمون الذي لم يندمل قط، وقد انشغلت رواياته بهذا الجرح، وهو الذي عدّ نزوح مغاربة كثيرين إلى إسرائيل «كارثة في التاريخ اليهودي»، على ما قال

عبد إدمون المليح تزوج مغاربة كثيرين إلى إسرائيل «كارثة في التاريخ اليهودي»