AGRICOLTURA

Secondo uno studio di un team di ricercatori dell'university of Hawaii, presentato al recente meeting dell'American geophysical union a San Francisco, l'aumento dei livelli di CO_2 previsti per la fine del secolo potrebbe far crescere patate dolci più grandi,

un alimento di base in molti Paesi africani e asiatici.
I ricercatori hanno coltivato una varietà di patata dolce a polpa bianca delle Hawaii in ambienti diversi: uno con l'attuale livello di CO_2 di 352 parti per milione (ppm) e tre in ambienti a 763, 1.108 e 1.515 ppm. Secondo l'Intergovernmental panel on climate change (Ipcc), se non metteremo un freno alle emissoni di origine antropica, entro il 2100 il livello di CO_2 nell'atmosfera dovrebbe essere compreso tra 500 e 1.000 ppm.
I ricercatori sottolineano che «Anche a 763 ppm di CO_2 i tuberi sono cresciuti più grandi fino al 96%. E' più che probabile che verranno raggiunti livelli molto più alti di CO_2 di quanto previsto in precedenza, ed è quindi importante capire come le piante rispondono a concentrazioni di CO_2 più elevate. Inoltre, ci si aspetta che il cambiamento climatico faccia il maggior danno nei Paesi in via di sviluppo che dipendono molto dai tuberi come la patata dolce».
I ricercatori ora cercano di capire se l'aumento delle dimensioni delle patate dolci avrà un qualche impatto negativo sul loro contenuto nutrizionale: calorie, fibre, proteine, zuccheri e minerali. Studi precedenti hanno rivelato che il livello di proteine del frumento, riso, orzo e patate scende fino al 15% per cento se vengono coltivati sa livelli di CO_2 dopèpi rispetto a quelli odierni. Il fenomeno è causato da una serie di impatti sulla fisiologia vegetale derivanti da livelli superiori del gas serra. Le varietà di patate dolci a polpa arancione e viola sono ricche di beta-carotene, che il nostro organismo converte in vitamina A e che nei Paesi africani vengono coltivate per ridurre la malnutrizione dei bambini. (...)

L'articolo:
http://www.greenreport.it/_new/index.php?page=default&id=%2019597

Informazione di base:

http://it.wikipedia.org/wiki/Patata_dolce

http://en.wikipedia.org/wiki/Sweet_potato

http://fr.wikipedia.org/wiki/Patate_douce

http://es.wikipedia.org/wiki/Ipomoea_batatas

* * *

A proposito di... patate:

http://www.fabiomanzione.it/index.php?option=com_content&view=article&id=3497:la-crisi-delle-originali-patatine-belghe&catid=117:agricoltura&Itemid=103