

O aquecimento global coloca em risco a produção de alimento em diversas regiões do mundo

Bárbara Angélio Quirino

A temperatura da superfície global está aumentando a uma média de 0,17 °C por década desde 1970, uma taxa superior a qualquer período desde a revolução industrial.



Plantação de soja. Imagem de charlesricardo.

Neste cenário, os rendimentos da produção agrícola são projetados para diminuir em condições climáticas futuras. Um estudo, publicado na revista Plos One em maio de 2019, avaliou o impacto da mudança climática sobre a produtividade global das dez principais culturas cultivadas – cevada, mandioca, milho, arroz, óleo de palma, canola, sorgo, cana-de-açúcar, soja e trigo –, que fornecem 83% das calorias produzidas em terras cultiváveis. A análise considerou dados históricos do clima (temperatura e precipitação) e dados compilados de 20.000 unidades políticas, abrangendo o período entre 1974 e 2013.

Os pesquisadores descobriram variações significativas no rendimento dessas safras, sendo observadas variações entre -13,4% (óleo de palma) e 3,5% (soja) na produtividade, resultando em uma redução média de 1% (-3,5 x 10¹³ kcal/ano) nas calorias de alimentos consumíveis. De forma geral, os impactos na produção de alimento são negativos na Europa, África do Sul e Austrália, positivos na América Latina, e mistos na Ásia e na América do Norte e Central. Entre os 53 países onde o índice de fome^(a) é grave, alarmante ou seriamente alarmante, 27 apresentaram diminuição nas calorias consumíveis. Desta forma, em quase metade dos países com insegurança alimentar, a disponibilidade calórica estimada diminuiu.

Podemos concluir que o aquecimento global já está afetando a produção de alimentos em muitos países, bem como a produção de calorias de alimentos consumíveis. Apesar da grande variabilidade entre culturas e regiões, essas descobertas podem ser usadas para direcionar estratégias de manejo para a adaptação às mudanças climáticas. Os resultados sugerem que a mudança climática não deve ser uma preocupação futura, pois ela já está acontecendo, e afeta tanto grandes interesses agrícolas até agricultores de subsistência, e conseqüentemente todos os que se alimentam.

(a) O Índice Global da fome mede o progresso e os retrocessos na luta global contra a fome.

Mais informações:

Deepak K. Ray et al. Climate change has likely already affected global food production, PLOS ONE (2019). DOI: 10.1371/journal.pone.0217148

<https://phys.org/news/2019-05-climate-affecting-global-food-productionunequally.html>

https://www.infolibre.es/noticias/mundo/2019/06/03/el_cambio_climatico_afecta_produccion_alimentos_95625_1022.html

Edição: Rosa Maria Dias

Colaboração: Alfonso Pineda, Taise Miranda Lopes, Carolina Gutiérrez Cortés, Angela Gutiérrez Cortés, David González.

Citação: Quirino, B. A. 2019. *O aquecimento global coloca em risco a produção de alimento em diversas regiões do mundo*. Revista Bioika, #edição 3. Disponível em:
<https://revistabioika.org/pt/econoticias/post?id=48>