

08/04/2015

MELHORAMENTO GENÉTICO
 VOCÊ ENCONTRA AQUI

INFORMAÇÃO QUE PRODUZ
 PORTAL DIA DE CAMPO

“ Nós multiplicamos SoyTech. ”

A soja da NOSSA TERRA



A- A+

ARTIGOS ESPECIAIS

Malthus revisitado – Brasil aumenta a produção de alimento per capita

Ao contrário de certas notícias alarmistas, e apesar de realmente existirem problemas a serem enfrentados com seriedade e responsabilidade pelo setor agropecuário, não faltará alimento



Alfredo José Barreto Luiz
 Pesquisador na Embrapa Meio Ambiente

Manchetes alardeiam secas, enchentes, desertificação, pragas e doenças, desmatamento, extinção de espécies e invariavelmente projetam um panorama pessimista, para não dizer trágico, para a produção de alimentos no futuro. Em resumo, as atividades humanas estariam conduzindo o planeta a uma situação insustentável e o resultado será a fome de bilhões.

Parece existir uma tendência à espetacularização de tudo. Só é notícia o desastre, o escândalo. Isso é por si ruim no jornalismo geral, mas é especialmente deletério no jornalismo científico e nos textos de popularização da ciência. Se até os textos técnicos só se pautarem pelo extravagante, pelo inédito, pela ruína, e não pelos fatos e números, estaremos realmente em maus lençóis.

São inúmeras as publicações recentes com prognósticos fatídicos que antevêm a diminuição de terras aráveis, a queda na produtividade, o descontrole de insetos, plantas invasoras e agentes fitopatogênicos, a inviabilização de culturas em determinadas regiões por causa de mudanças climáticas, entre muitas outras catástrofes.

Embora a não adoção de boas práticas agrícolas realmente leve a uma diminuição da produtividade e da

SANIDADE VEGETAL
 VOCÊ ENCONTRA AQUI

EVENTOS

13/04/2015
 III Simpósio Mineiro de Ciência do Solo Viçosa - MG

27/04/2015 ★
AGRISHOW 2015
 Ribeirão Preto - SP

05/05/2015 ★
IV SIGERA - Simpósio Internacional sobre Gerenciamento de Resíduos Agropecuários e Agroindustriais
 Rio de Janeiro - RJ

05/05/2015 ★
ExpoArroz
 Pelotas - RS

12/05/2015 ★
AgroBrasília - Feira Internacional dos Cerrados
 Brasília - DF

19/05/2015 ★
FBS 2015 - Simpósio Internacional sobre Biotecnologia Florestal para Agricultura Familiar
 Foz do Iguaçu - PR

26/05/2015 ★
XIV Simpósio da Cultura de

 Siga-nos no
twitter

BUSCA RÁPIDA

Palavra-chave

Busca Avançada

• CONTROLE BIOLÓGICO
 • MANEJO INTEGRADO
 • MONITORAMENTO

SANIDADE VEGETAL
 VOCÊ ENCONTRA AQUI

WRá
 web rádio água
 webradioagua.org

MURAL DE EVENTOS E CURSOS

TECNOLOGIA

Soja
Milho
Algodão
Café
Feijão
Arroz
Cana-de-Açúcar
Frutas
Pecuária Leiteira
+ Culturas e Criações

Agrotemas

Sanidade
Nutrição
Manejo
Genética
Máquinas e Equipamentos
Pós-Produção
Plantio Direto
Integração LP
Sustentabilidade
Meio Ambiente
Agricultura Familiar
Agricultura Orgânica
Agroenergia
Solo e Clima
Em Pesquisa

GESTÃO

Manejo Econômico de Insumos
Armazenagem
Máquinas e Implementos
Sanidade Animal
Sanidade Vegetal
Sementes e Mudanças
Nutrição Animal
Nutrição Vegetal
Manejo
Sua Propriedade
Ferramentas Gerenciais

CANAIS

Colunas Assinadas
Artigos Especiais
Consultoria Técnica
Notícias
Vitrine
Publicações
Eventos
Cursos
Multimídia

SALAS ESPECIAIS

 SUINOS E AVES
 EPAGRI
 SOLOS

INSTITUCIONAL

Cadastre-se
Fale Conosco
Release
Expediente

sustentabilidade das atividades agropecuárias e florestais, essa tem sido a exceção e não a regra no meio rural brasileiro, a se confiar nos números.

Os argumentos dos profetas do caos agroambiental parecem remeter ao trabalho de Thomas Robert Malthus, de 1798, intitulado 'Um ensaio sobre o Princípio da População' (*An Essay on the Principle of Population*). Malthus ficou conhecido por defender a tese de que cedo ou tarde a humanidade seria colocada em cheque pela fome e pelas doenças, o que se passou a chamar de catástrofe malthusiana. Naquela época, ele se posicionou como um crítico ao pensamento predominante da elite europeia que imaginava estar a caminho da sociedade perfeita. Argumentava que o crescimento populacional era um impeditivo ao atingimento da sociedade utópica: "a taxa de crescimento populacional é indefinidamente maior que a taxa de crescimento da capacidade da Terra para prover a subsistência humana". Não chegamos à sociedade perfeita, mas a Terra sustentava menos de 1 bilhão de humanos quando Malthus morreu, em 1834, e hoje suporta mais de 7 bilhões!

Ao se observar apenas o cenário brasileiro, em 1970, quando o país foi tricampeão no futebol, uma das músicas que animavam a torcida falava que a população brasileira era de "noventa milhões em ação". Hoje, 2014, somos aproximadamente 200 milhões. Ou seja, em um período bem curto, de 44 anos, mais que dobramos a população. Ao contrário da previsão malthusiana, aumentamos, ao mesmo tempo, a produção de alimentos.

Para não incorrer no mesmo erro dos que argumentam no vazio, vamos aos números.

O IBGE publica anualmente, entre muitas outras informações, a quantidade produzida por diversas espécies vegetais, por município brasileiro. Os dados são oriundos de um levantamento chamado Pesquisa Agrícola Municipal (PAM) e estão disponíveis gratuitamente pela internet na página do órgão: www.sidra.ibge.gov.br. A série histórica, acessível imediatamente por esse meio, vem desde 1990 até 2012; os valores de 2013 deverão ser divulgados a partir de setembro de 2014. Não se consegue ter dados desde 1970, mas o período de 1990 a 2012 foi considerado razoável para o estudo das tendências da produção de alimentos no Brasil. Nessa fonte, os produtos estão separados entre lavouras temporárias e permanentes. Para efeito de exemplo, a pesquisa foi restrita aos produtos de lavouras temporárias considerados alimentícios (existem os destinados principalmente à produção de fibras, como o algodão, que não foram considerados), mais especificamente amendoim; arroz; aveia; batata-doce; batata-inglesa; centeio; cevada; ervilha; fava; feijão; mandioca; milho; sorgo; tomate; e trigo. Pode-se até argumentar que alguns deles não são usados diretamente na alimentação humana, mas eles entram na produção de rações para animais que, posteriormente, tornar-se-ão alimento. Optou-se por excluir totalmente a produção de soja, que em parte é consumida internamente como óleo, margarina etc., pois grande parte da produção é exportada. Mesmo assim, a produção per capita desses alimentos, que era de 449 kg em 1990, aumentou para 640 kg em 2012 (42,5%), a uma taxa de quase 6,8 kg de aumento por ano.

Ou seja, com base nos dados do PAM/IBGE, ainda

Milho

[Piracicaba - SP](#)

15/06/2015 ★

32º Congresso Nacional de Nematologia
[Londrina - PR](#)

22/06/2015 ★

IX Simpósio de Pesquisa dos Cafés do Brasil
[Curitiba - PR](#)

12/07/2015

I Congresso Mundial de Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta - WCCLF2015
[Brasília - DF](#)

14/07/2015

Minas Láctea 2015: inscrições para congresso já estão abertas
[Juiz de Fora - MG](#)

19/08/2015 ★

III Congresso Brasileiro de Fitossanidade - Conbraf 2015
[Aguas de Lindóia - SP](#)

29/09/2015

I Simpósio Nacional sobre Plantas Daninhas em Sistemas de Produção Tropical
[Sinop - MT](#)

23/11/2015

6º Simpósio de Restauração Ecológica
[São Paulo - SP](#)

+ EVENTOS

CURSOS

04/05/2015

63º Curso DIACOM: Tetrázólio e Patologia de Sementes
[Londrina - PR](#)

PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES





excluindo a soja, que sozinha é responsável por quase um terço da produção total de grãos do Brasil; não contabilizando a cana-de-açúcar, pois grande parte é exportada na forma de açúcar ou se torna etanol; sem considerar as produções das demais lavouras temporárias (abacaxi; algodão; alho; cebola; fumo; girassol; juta; linho; malva; mamona; melancia; melão; rami; e triticale), e permanentes (abacate; azeitona; banana; borracha; cacau; café; caqui; castanha de caju; chá-da-índia; coco-da-baía; dendê; erva-mate; figo; goiaba; guaraná; laranja; limão; maçã; mamão; manga; maracujá; marmelo; noz; palmito; pera; pêssego; pimenta-do-reino; sisal; tangerina; tungue; urucum; e uva); mesmo assim a produção de alimentos no Brasil aumentou de 64 milhões de toneladas para 124 milhões. Quase dobramos a produção desses alimentos em 22 anos (aumento de 94%), enquanto a população cresceu de 143 para 194 milhões (35,6%) no mesmo período.

Na página do IBGE é possível explorar esses dados de várias formas, visualizar os resultados por região ou estado, montar mapas da produção ou de área, escolher conjuntos diferentes de produtos etc. Estão lá disponíveis também os dados anuais da Produção Pecuária Municipal (o PPM) e da Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura (PEVS), bem como dados de outras culturas, obtidos pelos Censos Agropecuários. Em geral, o que se nota é que a produção agropecuária e florestal brasileira aumentou em complexidade (ou número de produtos), distribuição geográfica e produtividade, e não só em volume total. E o mais decepcionante para os adeptos de Malthus é que o aumento vem se dando de forma mais rápida que o aumento populacional.

Curtir Mariana Silveira Guerra, Eliana Souza Lima e outras 15.129 pessoas curtiram isso.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

Conteúdos Relacionados à: Produção

Palavras-chave: • [Produção](#) • [BRASIL](#) • [Embrapa Meio Ambiente](#) • [Agricultura Sustentável](#) • [Informação e Tecnologia](#) • [Manejo](#) • [Meio Ambiente](#) • [Agronegócio](#) • [Produtos e Serviços](#) • [Sustentabilidade](#)

Notícias

|16/03/2015| [Produção de silagem e consórcio de culturas são opções econômicas para o agricultor](#)

|13/03/2015| [Invento para recolher nozes facilita trabalho e vira atração na Expodireto](#)

18/05/2015
[IV Curso de Fisiologia de Sementes Londrina - PR](#)

+ CURSOS

NEWSLETTER DIA DE CAMPO

Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico

Clique aqui para acessar a última newsletter

Cadastre-se