

## Inoculação antecipada e seus resultados na produtividade

Um sistema inovador para tratamento biológico da soja chega ao mercado. O sistema possui uma base turfosa em sua formulação, contendo alta concentração de bactérias do gênero *Bradyrhizobium*. Estas bactérias estabelecem uma simbiose com a planta que culmina na formação de estruturas modificadas, denominadas nódulos, nas raízes. Nestes nódulos, ocorre a fixação biológica de nitrogênio, quando a bactéria capta o nitrogênio da atmosfera e o disponibiliza à planta. A fixação biológica pode suprir totalmente a necessidade de nitrogênio na cultura da soja, substituindo por completo a adubação química.

**i** Saiba mais: [https://www.agrolink.com.br/noticias/inoculacao-antecipada-e-seus-resultados-na-produtividade\\_419806.html?utm\\_source=agrolink-clipping&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=clipping\\_edicao\\_6423&utm\\_content=noticia&ib=y](https://www.agrolink.com.br/noticias/inoculacao-antecipada-e-seus-resultados-na-produtividade_419806.html?utm_source=agrolink-clipping&utm_medium=email&utm_campaign=clipping_edicao_6423&utm_content=noticia&ib=y)

## Anvisa aprova marco regulatório para agrotóxicos

**i** Saiba mais: [http://portal.anvisa.gov.br/rss/-/asset\\_publisher/Zk4q6UQCj9Pn/content/id/5568958](http://portal.anvisa.gov.br/rss/-/asset_publisher/Zk4q6UQCj9Pn/content/id/5568958)

## Global Conference on Plant Science and Research (GPR 2019)

**i** Saiba mais: <https://irisscientificgroup.com/conferences/plantscience>

## Novas redes de sinalização para produzir culturas que utilizam menos fertilizantes

Cientistas das Universidades de Oxford e Cambridge projetaram uma nova via de sinalização planta-bactéria que pode facilitar a fixação de nitrogênio em culturas não leguminosas, como trigo e milho. Melhorar a microbiota da raiz pode melhorar o rendimento das culturas em solos pobres em nutrientes e reduzir o uso de fertilizantes químicos.



**i** Saiba mais: <https://phys.org/news/2019-07-networks-crops-fertilizer.html>

## Nova cultivar de arroz utiliza menos água na lavoura

Pesquisadores da Embrapa desenvolveram uma cultivar de arroz que demanda 15% menos irrigação em comparação às cultivares de ciclos mais longos, além de apresentar resistência genética a fungos. Por reduzir o emprego de produtos químicos e o uso de água, o novo cereal é ambientalmente mais sustentável.



Saiba mais:

<http://www.diadecampo.com.br/zpublisher/materias/Materia.asp?id=35083&secao=Agrotemas&c2=Genetica>



## A Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (EPA) cancela registro de pesticidas neonicotinóides



Saiba mais: [https://www.the-scientist.com/news-opinion/epa-cancels-registrations-for-12-neonicotinoid-pesticides-65956?utm\\_campaign=TS\\_DAILY%20NEWSLETTER\\_2019&utm\\_source=hs\\_email&utm\\_medium=email&utm\\_content=73282293&hsenc=p2ANqtz-9NZa8WOcJJs0EQv\\_Y\\_EOIurMs9yu3aDgk9wacxaSP6q68zU7JBYB5waz0s89oIPW4IU-OJXYrywLY1UNofLFw2Ovqg&hsmi=73282293](https://www.the-scientist.com/news-opinion/epa-cancels-registrations-for-12-neonicotinoid-pesticides-65956?utm_campaign=TS_DAILY%20NEWSLETTER_2019&utm_source=hs_email&utm_medium=email&utm_content=73282293&hsenc=p2ANqtz-9NZa8WOcJJs0EQv_Y_EOIurMs9yu3aDgk9wacxaSP6q68zU7JBYB5waz0s89oIPW4IU-OJXYrywLY1UNofLFw2Ovqg&hsmi=73282293)

## O linho pode ser considerado o novo algodão?



Saiba mais:

<https://www.euronews.com/living/2019/07/16/is-linen-the-original-sustainable-fabric>

## Selo do MAPA beneficia produtores de queijo artesanal

Os produtores de queijo Canastra têm alta expectativa de aumentar o mercado para seus produtos nos próximos anos. Eles acreditam que o Selo Arte, recentemente criado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, resultará na ampliação da base de produtores e inovação na fabricação, inclusive para atender à gastronomia que cria pratos com alimentos tipicamente brasileiros. O selo permite que produtos alimentícios artesanais sejam comercializados em todo o território nacional, desde que cumpram as exigências sanitárias, de fabricação e de boas práticas agropecuárias.



Saiba mais: <https://moneytimes.com.br/selo-arte-anima-produtores-de-queijo/>

## Bactérias modificadas podem substituir pesticidas

Microrganismos são utilizados na agricultura para o controle de patógenos de plantas, mas a falta de informações sobre sua eficácia e segurança tem limitado a exploração de novos biopesticidas. De acordo com um estudo publicado na revista *Nature Microbiology*, cientistas modificaram a *Burkholderia ambifaria*, uma bactéria com propriedades comprovadas de biocontrole, mas potencial risco patogênico, de forma a neutralizar seu potencial infeccioso para o homem e manter seu efeito pesticida.

**i** Saiba mais: [Genome mining identifies cepacin as a plant-protective metabolite of the biopesticidal bacterium Burkholderia ambifaria](#). Mullins et al., *Nature Microbiology*, 2019, DOI: 10.1038/s41564-019-0383-z



## Hormônio vegetal acelera o crescimento de raízes de plantas de arroz e tomate

**i** Saiba mais: [https://www.agrolink.com.br/noticias/hormonio-vegetal-acelera-o-crescimento-das-raizes\\_419785.html?utm\\_source=agrolink-clipping&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=cliping\\_edicao\\_6423&utm\\_content=noticia&ib=y](https://www.agrolink.com.br/noticias/hormonio-vegetal-acelera-o-crescimento-das-raizes_419785.html?utm_source=agrolink-clipping&utm_medium=email&utm_campaign=cliping_edicao_6423&utm_content=noticia&ib=y)

## Alimentos do futuro

Um novo relatório da organização não governamental *World Wide Fund for Nature* lista 50 dos alimentos do futuro, saudáveis e sustentáveis.

De acordo com o relatório, 75% dos alimentos consumidos hoje vêm de apenas 12 fontes vegetais e cinco fontes animais. E apenas três culturas - trigo, milho e arroz - compõem quase 60% das calorias vegetais na maioria das dietas.

A falta de variedade na agricultura é ruim para a natureza e uma ameaça à segurança alimentar, diz o relatório. A mudança nos hábitos alimentares é essencial para proteger o planeta e garantir alimento à crescente população global.

A colheita repetida na mesma terra esgota os nutrientes no solo, levando ao uso intensivo de fertilizantes e pesticidas que, quando utilizados de forma inadequada, podem prejudicar a vida selvagem e o meio ambiente.

**i** Saiba mais: [https://www.wwf.org.uk/sites/default/files/2019-02/Knorr\\_Future\\_50\\_Report\\_FINAL\\_Online.pdf](https://www.wwf.org.uk/sites/default/files/2019-02/Knorr_Future_50_Report_FINAL_Online.pdf)

## Alimentos na terapêutica da diabetes tipo 2

**i** Saiba mais: <https://chopra.com/articles/7-foods-that-help-fight-type-2-diabetes>

## Revestimento biodegradável para promover segurança alimentar

Um grupo de pesquisa na *University of Canterbury College of Science* está trabalhando em um revestimento não-tóxico e biodegradável para proteger plantas comestíveis contra doenças, pragas e riscos ambientais, incluindo os efeitos das mudanças climáticas.

A pesquisa pode ser vital para proteger os alimentos vegetais sem comprometer a saúde do consumidor. Como o revestimento é biodegradável, também forneceria uma solução ambientalmente sustentável, evitando os impactos negativos de pesticidas e herbicidas, que podem prejudicar o meio ambiente ao contaminar o solo, a água e outras culturas.

**i** Saiba mais: <https://bioplasticsnews.com/2019/06/29/biodegradable-coating-to-help-achieve-food-security/>

## Controle de qualidade de alimentos mais rápido e fácil



Uma nova metodologia para a análise simultânea de aromatizantes e saborizantes simplifica e acelera o controle de qualidade dos alimentos.

**i** Saiba mais: <https://phys.org/news/2019-07-food-quality-faster-easier.html>

## Empresas têm interesse em investir no cultivo de maconha medicinal

O potencial para o cultivo de maconha medicinal no Brasil já despertou o interesse de empresas nacionais e estrangeiras. A menos de um mês para a conclusão da consulta pública sobre a liberação da produção no país, 20 companhias já manifestaram a Agência Nacional de Vigilância Sanitária o interesse no cultivo da planta no Brasil.

**i** Saiba mais: <https://revistagloborural.globo.com/Noticias/Agricoltura/noticia/2019/08/vinte-empresas-tem-interesse-em-investir-em-maconha-medicinal-no-brasil.html>



## A carne cultivada em laboratório pode ajudar o planeta?

A carne cultivada em laboratório refere-se a um método de produção de proteína animal onde células-tronco coletadas de tecido animal são cultivadas em um meio específico, gerando um produto com sabor e textura de carne, mas sem qualquer dos problemas éticos, ambientais ou de saúde pública que possam afetar a produção convencional.

**i** Saiba mais: <https://www.cleaneatingmag.com/personalities/is-it-time-to-embrace-lab-grown-meat>



## Aditivo alimentar pode influenciar a eficácia de vacinas contra a gripe

A terc-butil-hidroquinona, ou tBHQ, é um aditivo encontrado em vários produtos alimentícios, incluindo carnes congeladas e alimentos processados. Pesquisadores da *Michigan State University* mostraram que a tBHQ diminui a ativação dos linfócitos, células importantes na resposta imune adequada à gripe. Em uma segunda fase, a capacidade do sistema imune de “lembrar” como responder ao vírus da gripe também ficou comprometida após utilização da tBHQ.

**i** Saiba mais: <https://www.sciencedaily.com/releases/2019/04/190407144219.htm>

## Editais CNPq/MCTIC destinam mais de R\$ 1 milhão para soluções tecnológicas e inovação na agricultura

**i** Saiba mais: [http://www.mctic.gov.br/mctic/opencms/salaImprensa/noticias/arquivos/2019/08/Edital\\_CN\\_PqMCTIC\\_destina\\_mais\\_de\\_R\\_1\\_milhao\\_para\\_solucoes\\_tecnologicas\\_e\\_inovacao\\_na\\_agricultura.html](http://www.mctic.gov.br/mctic/opencms/salaImprensa/noticias/arquivos/2019/08/Edital_CN_PqMCTIC_destina_mais_de_R_1_milhao_para_solucoes_tecnologicas_e_inovacao_na_agricultura.html)

## Alimentos que podem desaparecer com as mudanças climáticas

Com as transformações nos padrões de temperatura da Terra e a ocorrência cada vez mais frequente de eventos climáticos extremos (ondas de muito frio, calor, tufões e furacões), algumas culturas podem ter dificuldade para prosperar e peixes e animais poderão morrer.

**i** Saiba mais: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-48990449>

