

## CAMPO ABERTO | RADAR

### Alga na

Uma pesquisa realizada pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq)/USP mostrou que o uso de extrato da alga *Ascophyllum nodosum* (*A. nodosum*) sobre as culturas de soja, feijão, milho e trigo influencia positivamente o desenvolvimento e a produtividade dos cultivos. Na soja, o tratamento com a alga incrementou a massa seca dos grãos (cerca de 38%). Já no milho, foi observado um aumento de 47% no crescimento radicular e de 62% no número de grãos. Com o trigo, a irrigação do solo com o extrato da alga promoveu o desenvolvimento vegetal, aumentando o comprimento e a biomassa seca das plantas, além de elevar em 13% o número de espigas por planta.

Foto: J. C. S. / FAPESP



### INFORMATICA

## Tem boi na linha

**R**astrear o boi do nascimento à gôndola do supermercado pela internet. Isto já é possível com um software desenvolvido por três empresas das áreas de tecnologia da informação, etiquetas inteligentes e identificação e pesagem de animais: o BoiTAG. O sistema integra informações tanto da fazenda quanto do frigorífico e supermercado recolhidas pelo chip do boi, etiqueta RFID (tecnologia de identificação por radiofrequência que armazena os dados remotamente na etiqueta) e etiqueta bidimensional, que pode ser consultada pelo consumidor via celular. O software contempla um módulo mobile de coleta de dados em campo para o caso de falta de energia e é integrado aos leitores de chip do boi, balanças eletrônicas, smartphones e leitor de RFID.



### PALMITO

## Tucano ajuda a juçara

**C**ientistas descobriram que os frutos das palmeiras-juçara, que produzem o palmito, são menores em locais onde os tucanos estão extintos há mais de 50 anos, seja pela caça ou desmatamento, enquanto em florestas conservadas, ainda com as aves, as palmeiras possuem frutos de tamanhos mais variados, peque-

nos e grandes. A redução da cobertura florestal provoca a perda de dispersores de sementes de maior porte, por serem mais sensíveis à degradação. Na falta desses animais, as sementes das plantas que dependem de animais dispersores se concentram próximas à planta mãe, prejudicando a regeneração da espécie.

