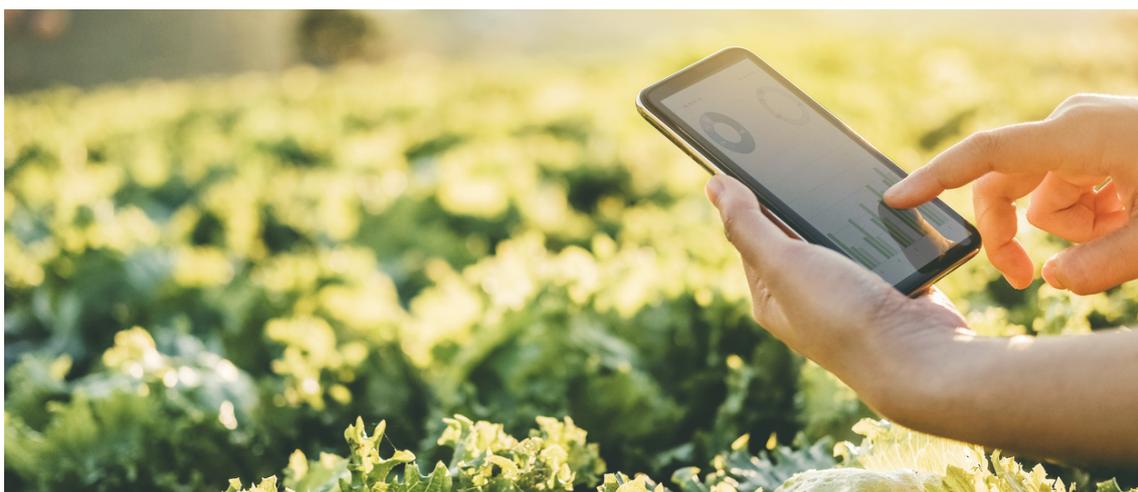




Aplicativo Bioinsumos ajuda produtor rural a controlar pragas e doenças



Os produtores rurais já podem consultar pelo celular uma lista de produtos de origem biológica indicados para nutrição, controle de pragas e doenças de diversas culturas agrícolas. O aplicativo Bioinsumos coloca na palma da mão um catálogo com 580 produtos biológicos disponíveis no país destinados a combater mais de 100 pragas e plantas invasoras e ampliar a absorção de nutrientes, favorecendo o crescimento de inúmeras espécies vegetais.

Desse total, 265 são defensivos biológicos, entre bioacaricidas, bioinsecitidas, biofungicidas e bioformicidas. Os outros 315 itens são inoculantes, um insumo biológico que contém micro-organismos com ação benéfica para o desenvolvimento das plantas. Todos os produtos são registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa).

O aplicativo é uma das ações do Programa Nacional de Bioinsumos lançado pelo Mapa no dia 27 de maio. A ideia é consolidar um catálogo nacional de insumos biológicos, facilitando o acesso a uma ampla base de informações, de forma fácil, rápida e gratuita, para utilização na produção agrícola, armazenamento e beneficiamento de produtos agropecuários.

A oferta dessa listagem visa favorecer a conexão entre a oferta dos produtos registrados e a demanda do setor produtivo, apoiando assim fornecedores e compradores. "Muitas vezes, as pessoas querem usar os insumos biológicos, mas não sabem como encontrá-los", explica a bióloga Mariane Carvalho Vidal, coordenadora do programa Bioinsumos do ministério.

Bioinsumos



É preciso garantir a qualidade desses produtos, verificando todas as etapas do processo, ou seja, desde o local onde foram produzidos até o momento da aplicação, para que cheguem adequadamente ao campo e tenham eficácia, segundo Mariane. Por isso, o catálogo busca promover o uso dos bioinsumos, trazendo indicações de empresas produtoras; bula do produto; número de registro no Mapa, entre outras informações relacionadas ao controle de pragas e inoculantes. Para se ter uma ideia, no caso da "Broca de Cana", o aplicativo traz indicações de 39 produtos biológicos, considerados como agentes de controle dessa praga, que é uma espécie de mariposa e causa grandes prejuízos na cultura da cana-de-açúcar.

Praticidade

O aplicativo permite a consulta a essa base de informações de um jeito ágil e mais prático. "A ferramenta é útil, especialmente para agricultores e técnicos de extensão rural que querem usar produtos mais sustentáveis nas suas lavouras, o que é uma tendência muito grande atualmente, tanto na agricultura orgânica como em sistemas produtivos convencionais", conta o engenheiro agrônomo e pesquisador da Embrapa Informática Agropecuária Gustavo Costa Rodrigues.

Desenvolvido em parceria com a Embrapa Informática Agropecuária, o app está disponível para celulares com sistema operacional Android e iOS. O aplicativo traz duas classes de bioinsumos: inoculantes e controle-de pragas, que inclui insetos, fungos e ervas daninhas. "Com a implantação do programa, esperamos ampliar esse conjunto de informações", afirma Mariane.

Os bioinsumos abrangem sementes, fertilizantes, produtos para nutrição vegetal e animal, defensivos biológicos feitos a partir de micro-organismos para controle de pragas, produtos fitoterápicos ou tecnologias que têm ativos biológicos na composição. Já os inoculantes são produtos, processos ou tecnologias que contêm micro-organismos aplicados para estimular o desenvolvimento das plantas.

O app traz as informações atualizadas até abril deste ano, importadas das bases de dados do Ministério da Agricultura. Essas informações foram organizadas, padronizadas, processadas e integradas para facilitar as consultas. Foram agregados, também, conteúdos, da produção técnico-científica em controle biológico, disponíveis nas Bases de Dados da Pesquisa Agropecuária (BDPA), na Agência Embrapa de Informação Tecnológica (Ageitec) e nos Sistemas de Produção Embrapa (SPO).

"São informações confiáveis, validadas pela Embrapa", enfatiza o analista de desenvolvimento da Embrapa Informática Agropecuária Isaque Vacari. De acordo com ele, já estão previstas novas funcionalidades, com inserção de outras classes de produtos em versões futuras. Ainda é possível desenvolver novas versões do app, sempre que houver atualização de novos bioinsumos registrados na base de dados do Mapa.



Funcionalidade

A principal vantagem do aplicativo é trazer informação ao produtor sobre dois aspectos. O módulo "Produtos Biológicos" voltados ao controle de pragas, como insetos, fungos e ervas daninhas, apresenta uma lista em ordem alfabética na qual estão descritos tanto os nomes científicos como os nomes comuns, ou seja, como são popularmente conhecidas. Também estão indicadas a quantidade e as classes de produtos para cada praga: acaricida microbiológico, agente biológico de controle, bactericida microbiológico, formicida, fungicida e formicida microbiológico.

Cada praga possui uma ficha com uma breve descrição, além de fotografias, para facilitar a identificação pelo produtor. O app traz ainda a ficha de cada produto indicado para o controle, especificando qual é a marca, a empresa produtora, o número de registro no Mapa e para quais pragas é recomendado. Também é possível ver a especificação dos produtos, e inclusive saber em quais culturas eles foram testados, consultando a bula de cada um deles. Além disso, é possível salvar a bula no celular e, ainda, compartilhar por mensagem, e-mail ou Bluetooth.

No módulo inoculantes, há imagens das diversas culturas agrícolas, como alface, amendoim, batata, feijão e arroz, por exemplo. Para cada uma delas, há uma ficha informando a quantidade de produtos testados nessas culturas disponíveis no app; nome e CNPJ do fornecedor, o tipo de fertilizante; a espécie; a garantia e a natureza física, ou seja, se é sólido ou líquido. No caso do feijão, há 51 produtos disponíveis indicados para a cultura.

Como acessar:

- Celulares com sistema Android
- Celulares com sistema IOS

Conheça todos os aplicativos desenvolvidos pela Embrapa aqui

Nadir Rodrigues (MTb/SP 26.948)
Embrapa Informática Agropecuária
Contatos para a imprensa:
informatica-agropecuaria.imprensa@embrapa.br
Telefone: (19) 3211-5747