

MOBILIDADE E A RASTREABILIDADE DA FERRUGEM ASIÁTICA DA SOJA NO BRASIL

JOSÉ HENRIQUE DEBASTIANI ANDREIS¹
FELIPE GIACOMONI²
WILLINGTHON PAVAN³
JAQSON DALBOSCO⁴
EMERSON DELPONTE⁵
CLÁUDIA VIEIRA GODOY⁶
JOSÉ MAURÍCIO CUNHA FERNANDES⁷

RESUMO: A ferrugem asiática da soja, causada pelo fungo *Phakopsora pachyrhizi* possui fácil disseminação e pode causar perdas de 30% à 75% na produção. O monitoramento da ferrugem e sua identificação nos estádios iniciais são essenciais para um controle eficiente (YORINORI, 2005). Afim de permitir uma rápida visualização sobre a dispersão desta doença no Brasil, foi desenvolvida uma versão móvel para a plataforma iOS do sistema Web do Consórcio Antiferrugem. O usuário, com o uso do aplicativo em um *iPhone*, *iPod Touch* ou *iPad*, pode ter acesso às informações sobre a dispersão da doença diretamente no seu dispositivo, a qualquer hora e lugar, podendo perceber a aproximação dos focos da doença na sua região e adiantar-se na procura por sinais de infecção na sua lavoura, evitando grandes perdas na produção. O aplicativo traz como diferencial, além da sua mobilidade, a possibilidade de apresentação de informações completas sobre as ocorrências da doença, registradas por laboratórios conveniados ao consórcio. Permite, também, a rastreabilidade sobre a evolução da doença no decorrer das safras, apresentando pontos geolocalizados para os focos da doença. O aplicativo foi desenvolvido sob uma arquitetura de serviços disponíveis na plataforma Web do Consórcio Antiferrugem. Desde que foi disponibilizado, o aplicativo já foi baixado centenas de vezes por usuários do mundo todo, deixando claro o interesse pelas informações não só por produtores e técnicos brasileiros, mas também pelo mercado comprador de soja. Objetivando proporcionar maior agilidade na disseminação das informações, suporte a tecnologia *push*, para notificações automáticas, está sendo implementado e disponibilizado na loja de aplicativos da Apple (APPLE, 2011).

PALAVRAS-CHAVE: Soja, Ferrugem Asiática, Rastreabilidade, Plataforma iOS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

YORINORI, J. T., PAIVA, W. M., FREDERICK, R. D., COSTAMILAN, L. M., BERTAGNOLLI, P. F., HARTMAN, G. E., GODOY, C. V., AND NUNES, J., JR. 2005. *Epidemics of soybean rust (Phakopsora pachyrhizi) in Brazil and Paraguay from 2001 to 2003. Plant Dis.* 89:675-677.

APPLE. *iOS Developer Center. Disponível em: <http://developer.apple.com/ios>. Acesso em: 05 jun. 2011.*

¹ Técnico em Análise e Des. de Sistemas, Universidade de Passo Fundo (UPF), Email: j.andreis@hotmail.com

² Acad. em Ciência da Computação, Universidade de Passo Fundo, Email: 97547@upf.br

³ Doutor em Fitopatologia, Universidade de Passo Fundo (UPF), Email: pavan@upf.br

⁴ Mestre em Informática na Educação, Universidade de Passo Fundo (UPF), Email: jaqson@upf.br

⁵ Doutor em Fitopatologia, Univ. Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Email: emerson.delponte@ufrgs.br

⁶ Doutora em Agronomia, Embrapa Soja, Email: godoy@cnpsa.embrapa.br

⁷ PhD em Fitopatologia, Embrapa Trigo, Email: mauricio@cnpt.embrapa.br