

Odt2Wiki: módulo formatador de wikitexto para carregamento de fichas no WikiPragas

João Henrique Guimarães Pena¹

Cristiano Borges Cardoso²

Carlos Alberto Alves Meira³

A grande movimentação de produtos agropecuários entre países, impulsionada pelo crescimento do comércio internacional, favorece a entrada e propagação de pragas, tornando as Análises de Risco de Pragas (ARPs) instrumentos indispensáveis, tanto para proteger o agronegócio brasileiro de pragas exóticas impactantes quanto viabilizar a conquista de novos mercados para os produtos agrícolas.

Como consequência, a demanda por processos de ARP sobre a Organização Nacional de Proteção Fitossanitária, o Departamento de Sanidade Vegetal(DSV) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), é alta e crescente. Com a finalidade de agilizar o atendimento de tal demanda, foram selecionados em edital público, projetos voltados ao levantamento, em nível mundial, das pragas e doenças associadas às principais culturas geradoras de divisas para o agronegócio brasileiro, bem como os respectivos estudos de ARP (CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO, 2009).

Dentre os projetos cujo edital destinou-se a apoiar, foi selecionado um para o desenvolvimento e implantação de um banco de dados com as informações coletadas no levantamento. A Embrapa Informática Agropecuária concebeu e desenvolveu o sistema, que possui duas principais funcionali-

¹ Bolsista DTI (CNPq), joao.pena@colaborador.embrapa.br

² Grupo Gestor de Tecnologias Educacionais, crisbc@unicamp.br

³ Embrapa Informática Agropecuária, carlos.meira@embrapa.br

dades: catalogação das pragas e elaboração de fichas de pragas (MEIRA et al., 2011).

As fichas de pragas são documentos de conteúdo descritivo e elaborado, necessitando a composição de texto com tabelas, figuras e mapas. O WikiPragas, implementado com a ferramenta MediaWiki, é o módulo que armazena e gerencia as fichas, oferecendo edição coletiva e colaborativa dos documentos e várias outras funcionalidades de um sistema wiki.

Como o WikiPragas estava em desenvolvimento no período em que os demais projetos do edital realizavam seus levantamentos, as fichas foram elaboradas por suas equipes em documentos de texto, em sua maioria no formato 'doc'/'docx' (Microsoft Word).

Para evitar o esforço de transferir e formatar o conteúdo de cada ficha para o WikiPragas, realizaram-se pesquisas sobre formas de automatizar parte do trabalho de inserção das fichas já prontas, incluindo a formatação de texto, tabelas e imagens. O fato de o formato '.doc' ser proprietário não contribuiu para encontrar ferramentas ou recursos que permitissem auxiliar na transcrição de conteúdo de documentos nesse formato para código wikitexto (linguagem de formatação de texto usada pelo MediaWiki). Ao inspecionar o editor de texto LibreOffice, livre e de código aberto, seus arquivos de estilos, em formato *eXtensible Markup Language* (XML), possibilitam meios à transcrição de formatação, exibição de tabelas e outros conteúdos de um documento '.odt' para wikitexto.

Aproveitados e melhorados os recursos encontrados para a transcrição de formato '.odt' em wikitexto, restava automatizar o envio do wikitexto gerado para o WikiPragas. A *Application Programming Interface* (API) *Java Wiki Bot FrameWork* (JWBF) mostrou-se com recursos convenientes à finalidade, simplificando a execução de operações realizadas em sistemas baseados em MediaWiki por meio de um agente de software.

O Odt2Wiki foi desenvolvido para reunir essas funcionalidades em uma única ferramenta. Por meio da JWBF e em conjunto com recursos do LibreOffice de transcrição de conteúdo de documentos 'odt' em wikitexto, possibilita a criação de uma nova ficha com as mesmas características presentes na ficha original. Essa funcionalidade representa um alto ganho de desempenho nas tarefas de inserção de fichas de pragas, pois evita refazer formatações manuais para a criação de novas fichas no módulo

WikiPragas, além de realizar o envio de imagens de forma seletiva e automatizada.

Na Figura 1 está representada a tela principal do Odt2Wiki, onde o botão 'Procurar' serve para localizar o arquivo 'odt' referente à ficha que se deseja criar. Em seguida, ao clicar no botão 'Extrair', o conteúdo presente no arquivo é extraído e exibido na área de texto 'wikitexto'. Há um check box com a opção de enviar ou não as imagens presentes no arquivo, e enfim solicitar a criação da ficha clicando no botão 'Enviar'. Além disso, o botão 'Navegar' acessa a ficha recém criada no módulo WikiPragas. O Odt2Wiki atendeu a demanda de carregamento de mais de 350 fichas de pragas e mostrou-se uma ferramenta de bastante êxito para a sua finalidade no escopo do projeto.

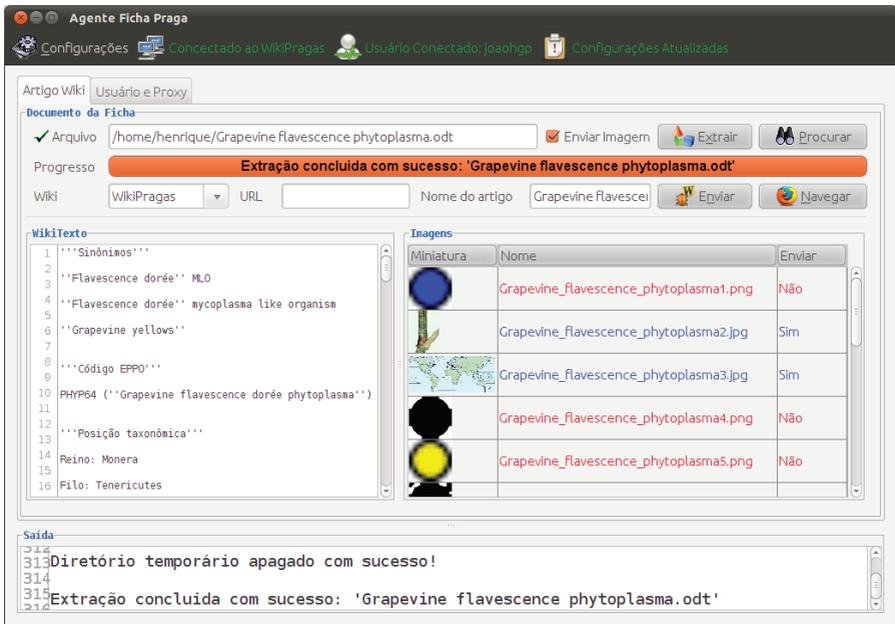


Figura 1: Tela principal do Odt2Wiki após processar conteúdo da ficha de praga em wikitexto.

Referências

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO. **Edital MCT/CNPq/CT-AGRO No 032/2009 – análise de risco de pragas**. Brasília, DF, 2009. 11 p.

MEIRA, C. A. A.; VISOLI, M. C.; VACARI, I.; SANTOS, A. C. B. dos; MAZZOTTI, B. F.; CARDOSO, C. B.; RODRIGUES, L. de C. F.; PIMENTA, T. A. Banco de dados e wiki integrados para análise de risco de pragas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROINFORMÁTICA, 8., 2011, Bento Gonçalves. **Anais...** Florianópolis: UFSC; Pelotas: UFPel, 2011. Não paginado. SBIAgro 2011.