

Glossário ilustrado de Fitopatologia: um objeto de aprendizagem na Web

Luana Schneider¹ e Emerson Del Ponte²



1. Introdução

Como em qualquer área do conhecimento científico, glossários são importantes ferramentas no auxílio ao aprendizado dos conceitos de uma determinada área. O presente trabalho propõe a elaboração de um glossário ilustrado de termos, como um objeto de aprendizagem dos assuntos abordados nas disciplinas da Fitopatologia, do currículo do curso de graduação em Agronomia da UFRGS. Sendo uma disciplina aplicada na área de Agronomia, um glossário de termos em fitopatologia inclui diversos termos de áreas afins das ciências biológicas como microbiologia, fisiologia vegetal, bioquímica, parasitologia, dentre outras. O público alvo do objeto é composto por alunos dos cursos de graduação e pós-graduação em Agronomia e ciências afins, bem como técnicos agrícolas, agentes de extensão rural e demais interessados nos conceitos da ciência que estuda as doenças das plantas.

O objetivo do trabalho é elaborar um glossário ilustrado de termos da disciplina de Fitopatologia a ser disponibilizado na Internet na forma de um banco de dados a ser consultado de forma dinâmica por ordem alfabética, por assunto ou termo específico.

3. Resultados e trabalhos futuros

Até o momento, foram descritos em torno de 200 termos técnicos. Na tabela 1 pode ser visualizada a estrutura da tabela com as informações associadas a cada termo que constarão no banco de dados. O protótipo da interface de acesso ao público elaborado no programa *Fireworks* pode ser observado na figura 1. Na figura 2, um detalhe do sistema de consulta na interface pública. Os resultados obtidos até o momento são considerados extremamente satisfatórios tanto na construção da base de dados de termos técnicos por meio da pesquisa na literatura especializada, como na definição dos interface gráfica do projeto que já se encontra em elaboração no formato html. No momento está se priorizando a descrição de termos por áreas específicas, já tendo sido finalizada a lista de termos das áreas de Fungos fitopatogênicos e Sintomatologia. Em uma etapa posterior se continuará elaborando a lista de termos para outras áreas, além de da busca por imagens que serão associadas aos termos já descritos. As imagens do assunto de sintomatologia já estão todas preparadas e em breve se iniciará a inclusão das informações no banco de dados Mysql e posteriormente a programação dinâmica em PHP da interface pública.

Tabela 1. Estrutura da tabela de termos do *Glossário ilustrado de Fitopatologia* com três exemplos de termos classificados em assuntos distintos.

Termo	Assunto	Definição	Imagem	Referência	Referência
Carvão	Fitopatologia	Lesão necrótica de epiderme, vascular e queratina da planta causada por fungos necrotizantes. É causada por fungos necrotizantes, sendo a mais comum das doenças de plantas. É causada por fungos necrotizantes, sendo a mais comum das doenças de plantas.		Carson	Figura 1 (2005)
Esperulação	Micologia	Processo de reprodução assexuada de fungos que ocorre na forma de esporos formados em estruturas especializadas chamadas asporângios.		Esperulato	Esperulato de <i>Aspergillus</i> sp. (1995)
Fungicida	Controla químico	Substância que atua sobre fungos, destruindo-os ou impedindo sua reprodução.		Fungicida	Fungicida (1995)

2. Metodologia

Seleção de termos e estrutura da tabela

Termos técnicos estão sendo levantados na bibliografia especializada da área como livros textos, manuais, apostilas, artigos científicos e outras fontes na Internet, como glossários disponíveis em outros idiomas. A partir das informações coletadas está sendo construída uma tabela que foi definida com os seguintes campos de informação: nome do termo, tradução em inglês, tradução em espanhol, classificação arbitrária por assunto, definição e fonte bibliográfica.

Obtenção e digitalização de imagens

Figuras, fotografias e esquemas ilustrativos dos termos estão sendo pesquisados na bibliografia e em fontes na Internet. As imagens de materiais impressos serão digitalizadas e/ou editadas em programas de computação

Definição dos elementos e projeto da interface gráfica

A interface gráfica de apresentação do Glossário está sendo construída no programa *Fireworks* (*Macromedia*), de forma a se definir a melhor forma de disposição dos elementos na página web. Após a definição da interface gráfica no editor de imagem, será construído um piloto do website em formato html para orientar a programação futura com a inserção dos códigos de programação, a qual será feita na linguagem PHP e banco de dados em Mysql. O sistema será composto por uma interface de consulta e uma interface administrativa para alimentação e edição do conteúdo. A Figura 1 apresenta a proposta das telas de consulta ao glossário. A Figura 2, as opções de busca.



Figura 1. Protótipos gráficos do *Glossário ilustrado de fitopatologia*, apresentando dois termos na página de acesso público.



Figura 2. Esquema ilustrativo das opções de buscas na interface pública do *Glossário Ilustrado de Fitopatologia*.

Tabela 2. Número de termos até o momento definidos por categorias de assuntos da disciplina de Fitopatologia, que constarão no Glossário.

Assunto da Fitopatologia	Nº de Termos
História da Fitopatologia	0
Etologia	10
Fungos fitopatogênicos	85
Bacteriologia	30
Virologia	5
Nematologia	5
Patofisiologia	10
Sintomatologia	26
Fitopatologia	17
Química da resistência	0
Espermiologia	13
Controle químico	5
Total de termos definidos	201

1. Bolsista EAD-SEAD 2007

2. Prof. Adjunto do Depto de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia - UFRGS