

GLOSSÁRIO ILUSTRADO: UM OBJETO DE APRENDIZAGEM EM FITOPATOLOGIA

Introdução

Nas disciplinas da área de fitopatologia, a ciência que estuda as doenças das plantas, recursos visuais como imagens (fotografias, ilustrações e esquemas), animações e vídeos são essenciais no processo de aprendizagem. A identificação das doenças bem como dos microorganismos agentes causais é feita normalmente com base no reconhecimento das suas formas e estruturas, através de comparações com padrões de imagens ou espécimes. Além disso, diversos conceitos podem ser melhor compreendidos com o auxílio de ilustrações representativas de processos biológicos. No Brasil, há uma carência de conteúdos digitais para o apoio ao aprendizado dos conceitos da fitopatologia. As disciplinas da área de fitopatologia fazem parte do currículo essencial dos cursos de Agronomia e formam a base do conhecimento na área de proteção vegetal. O seu conteúdo básico inclui conhecimentos de áreas afins das ciências biológicas como microbiologia, fisiologia vegetal, micologia, bacteriologia, bioquímica, parasitologia, dentre outras. Portanto, o público alvo deste objeto é composto basicamente por alunos de Agronomia e áreas afins nas Ciências biológicas de cursos de graduação.

Objetivos

Elaborar um glossário ilustrado de termos técnicos do conteúdo da disciplina de Fitopatologia e disponibilizá-lo na Internet para livre consulta.

Metodologia

Em uma primeira etapa foi elaborado um banco de dados de termos por meio de revisão bibliográfica em livros e na Internet - glossários disponíveis em outros idiomas. O banco de dados é formado por uma tabela básica que contém o nome do termo, sua tradução em inglês, a classificação por assunto e a respectiva definição. Em paralelo foi dada uma codificação específica para a bibliografia consultada. Nesta mesma etapa foi feito um levantamento de figuras e esquemas ilustrativos

dos termos, assim como a confecção de desenhos. As imagens foram digitalizadas e/ou editadas em programas de computador, na forma de imagens estáticas. Em uma segunda etapa, o glossário foi implementado em formato de página da web utilizando-se a linguagem HTML e PHP para inserção dinâmica de conteúdos.

Resultados

Foram descritos ao redor de 350 termos técnicos e preparadas cerca de 130 ilustrações. Uma revisão criteriosa dos termos permitiu a seleção de 300 termos que estão disponíveis na página do projeto. A Tabela 1 apresenta os dados levantados para três termos selecionados. A Fig. 1 mostra a tela de abertura da interface de acesso ao público e a Fig. 2 mostra o funcionamento dinâmico da mesma. A maioria dos termos ainda não contém as figuras e fotografias que estarão sendo acrescentadas de forma contínua, assim como serão incluídos novos termos. A consulta pode ser feita de forma direta na lista alfabética de termos ou então por uma busca rápida por palavra constante na lista. O projeto encontra-se disponível no endereço: www.ufrgs.br/agronomia/fitossan/glossario. A interface pública ainda precisa ser melhorada e será testada a implementação do glossário com outras ferramentas de programação como a tecnologia Flash.

Conclusão

O objeto produzido é inédito e espera-se que seja de utilidade para o aprendizado dos conceitos básicos das disciplinas de fitopatologia. O envolvimento do bolsista aluno dos primeiros semestres do curso de Agronomia foi importante para despertar o interesse pela área, permitir a formação na área técnica e os primeiros contatos com as mídias de Internet como ferramentas auxiliares ao ensino à distância.

Tabela 1. Dados constantes na tabela de termos do *Glossário ilustrado de fitopatologia*, para a construção de um objeto de aprendizagem. Porto Alegre, 2007.

Termo	Assunto	Definição	Inglês	Fonte
Acérvulo	Micologia	Corpo de frutificação assexual, inicialmente subcuticular ou subepidérmico, mas expostos eventualmente. Tem formato de um copo e produz conídios a partir de pequenos conidióforos. Comum nos fungos mitosporicos do grupo Coelomycetes.	Acervulus	2
Albinismo	Sintomatologia	Falta congênita da produção de clorofila, apresentando-se geralmente como variegações brancas nas folhas, eventualmente presente em todo o órgão.	Albino	1
Antibiótico	Controle de doenças	Substância produzida por um microorganismo capaz de inibir o crescimento de outros microorganismos ou mesmo matá-lo.	Antibiotic	1



Figura 1. Interface de apresentação do *Glossário Ilustrado de Fitopatologia*, um objeto de aprendizagem. Porto Alegre, 2008.



Figura 2. Interface de apresentação da página de descrição de um termo do *Glossário Ilustrado de Fitopatologia*, um objeto de aprendizagem. Porto Alegre, 2008.

Palavras-Chave: biblioteca virtual, terminologia, doença de planta, objeto de aprendizagem.