



SOFTWARE PARA INFORMATIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA

WEBER, Fernando Arthur¹; ANTONIAZZI, Rodrigo Luiz²;

RIBEIRO, Ana Lúcia de Paula³;

Palavras-chave: Coleção. Entomológica. Informatização.

1 INTRODUÇÃO

A diversidade de insetos presente no território nacional é estimada entre 91 mil e 126 mil espécies. Considerando o número de espécies ainda não descritas que aguardam nas gavetas das nossas coleções científicas e as enormes lacunas de amostragem na maioria dos biomas brasileiros, pode-se considerar que o número real de insetos que habitam o território nacional deve ser dez vezes maior. É também nesse grupo que se torna mais evidente a escassez de especialistas atuantes no Brasil, reforçando a impressão de que dificilmente se consegue chegar a um quadro de conhecimento adequado acerca da nossa diversidade de insetos (Zaher & Young, 2003).

Importantes fontes de informações constituem as “Coleções Científicas” para a reconstrução da História das Ciências Biológicas, Biomédicas e Agrárias no Brasil. Para a agricultura o conhecimento da entomofauna em um agroecossistema possibilita a compreensão da dinâmica das interações ecológicas permitindo estabelecer manejos adequados (Pulz et al., 2007).

Dentro desse contexto, em uma época efervescente no nível das tecnologias que surgem e proliferam, pretende-se desenvolver um sistema informatizado para catalogação científica voltada à Entomologia com objetivo de facilitar a busca por informações, além de ser uma opção mais econômica de material de produção e com mesma característica textual de um livro, porém, de forma virtual.

1 Bolsista PIBIC, aluno de Graduação do Curso de Ciências da Computação da Universidade de Cruz Alta – RS (fernando_aweber@hotmail.com);

2 Professor do curso de Ciência da Computação, Universidade de Cruz Alta – RS (rodrigoantoniazzi@yahoo.com.br);

3 Professora do curso de Agronomia, Universidade de Cruz Alta – RS (email);



2 METODOLOGIA E/OU MATERIAL E MÉTODOS

A evolução da informática faz com que cada vez mais dados sejam armazenados, e quando armazenamos dados em um sistema computacional, queremos recuperá-los de maneira rápida e precisa, conforme SILBERSCHATZ (2006). Com objetivo de atender estas características, optou-se por criar a base de dados utilizando um sistema gerenciador de banco de dados relacional de código aberto usado na maioria das aplicações gratuitas para gerir suas bases de dados - MySQL, pois oferece um alto desempenho, portabilidade e facilidade de uso, sem nenhum custo.

Antes de iniciar o processo de catalogação dos insetos é necessário coletá-los. A coleta é feita por meio de diferentes tipos de redes e armadilhas, por meio de coleta direta em plantas, sob pedras, etc. Durante a coleta é importante que as informações de data e do local da captura de cada inseto permaneçam guardadas para enriquecer a coleção de insetos e aumentar seu valor científico.

Após a coleta de insetos é necessário que eles sejam conservados até o momento da montagem. O princípio de base da conservação dos insetos coletados é evitar que eles se desidratem e, ao mesmo tempo, evitar que eles sejam atacados por fungos característicos do excesso de umidade.

Os insetos provenientes da coleção científica serão fotografados e catalogados para compor a coleção virtual. A Figura 1 ilustra a foto de um inseto preparado para ser cadastrado na enciclopédia virtual.

Figura 1. Unicruz 25 anos

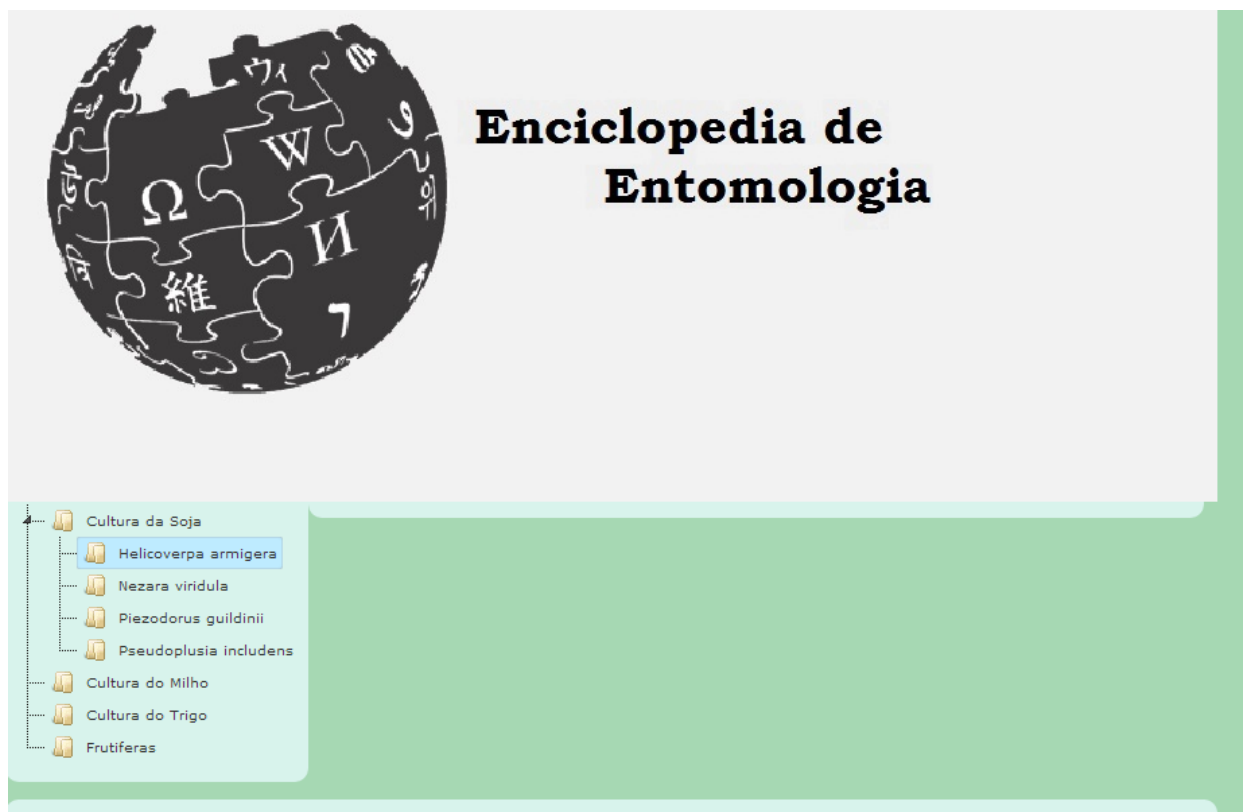




3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Até a presente data foi desenvolvida a estrutura da enciclopédia *online*, com a utilização da linguagem de programação PHP, a qual possibilita a interação com o usuário por meio de formulários, gerando conteúdos de forma dinâmica. Trata-se de uma linguagem extremamente modularizada, o que a torna ideal para instalação e uso em servidores web segundo CONVERSE (2003). A Figura 2 ilustra a página inicial da enciclopédia, nela podemos perceber que os insetos estão agrupados por cultura, o que facilita a localização das espécies e incrementa o conhecimento do usuário.

Figura 2. Tela principal da enciclopédia




Atualmente, está sendo desenvolvido o cadastro das informações de cada inseto. O cadastro conta com importantes informações de cada inseto como o nome científico, a família que o inseto pertence, uma breve descrição biológica, danos provocados e uma imagem da espécie, esse modelo pode ser visto na Figura 3.



Figura 3. Modelo de visualização de inseto

Cultura da Soja



Científico: *Helicoverpa armigera*

Família: Noctuidae

Descrição Biológica: A espécie H. armigera é um inseto de metamorfose completa, em que o seu desenvolvimento biológico passa pelas fases de ovo, lagarta, pupa e adulta. Na fase de lagarta é um inseto polífago.

Danos Provocados: Na fase de lagarta provoca danos econômicos, atacando preferencialmente as partes de frutificação das plantas, podendo também se alimentar de partes vegetativas, como folhas e hastes.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Levando em conta que o projeto está em andamento pretende-se aperfeiçoar as funções existentes, assim como adicionar novas funções (som com a pronúncia correta do nome científico do inseto, por exemplo) a fim de proporcionar uma experiência mais completa ao usuário.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CONVERSE, Tim; PARK, Joyce. PHP: A bíblia. Tradução Edson Furmankiewicz, 20 Editora Campus - Rio de Janeiro, 2003.

PULZ, C.E.; WOLFF, V. R. S.; SILVA, D.C; SILVA, L.N. Insetos - a importância do equilíbrio em um pomar cítrico-coleção didática do museu prof. Ramiro Gomes Costa. Revista Brasileira de Agroecologia. v.2, n.1, fevereiro, 2007.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. Elsevier - Rio de Janeiro, 2006.