

Software para Informatização e Gerenciamento de Coleção Entomológica

WEBER¹, ANTONIAZZI², RIBEIRO³



1 Fernando Arthur Weber – Acadêmico do curso de Ciência da Computação, Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ;

2 Prof. M. Sc. Rodrigo Luiz Antoniazzi – Professor do curso de Ciência da Computação, Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ;

3 Prof. Dra. Ana Lúcia de Paula Ribeiro – Professora do curso de Agronomia, Universidade de Cruz Alta – UNICRUZ;

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.

METODOLOGIA

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.

A coleta de insetos é feita por meio de diferentes tipos de redes e armadilhas, por meio de coleta direta em plantas, sob pedras etc.

Após a coleta de insetos, é necessário que eles sejam conservados até o momento da montagem.

Os insetos provenientes da coleção científica são fotografados e catalogados para compor a coleção virtual.

RESULTADOS PARCIAIS

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 1, ilustra a página inicial da enciclopédia. Atualmente, esta sendo desenvolvido cadastro das informações de cada inseto como pode ser visto na Figura 2.



Figura 1. Tela principal da Enciclopédia

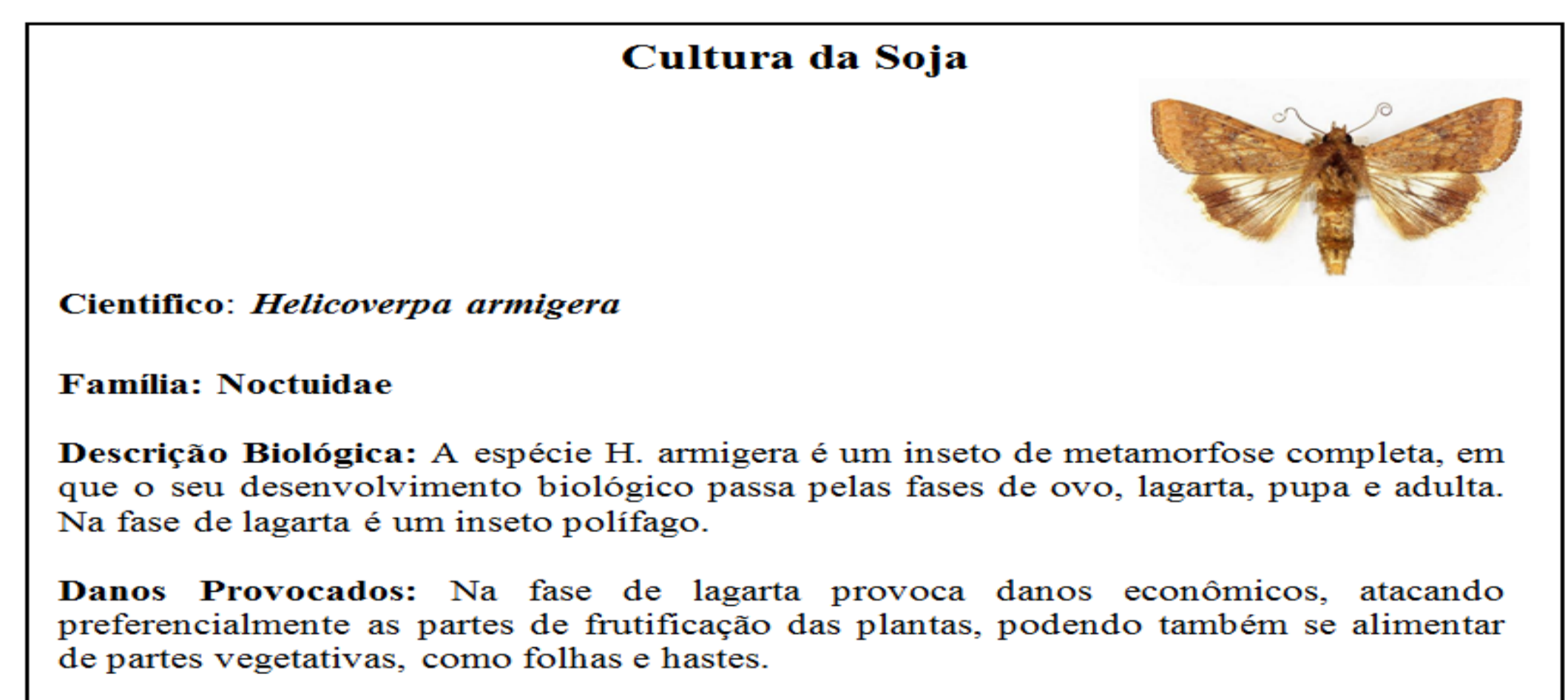


Figura 2. Modelo de Visualização

REFERÊNCIAS

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.



MODALIDADE DE BOLSA

PIBIC - UNICRUZ

