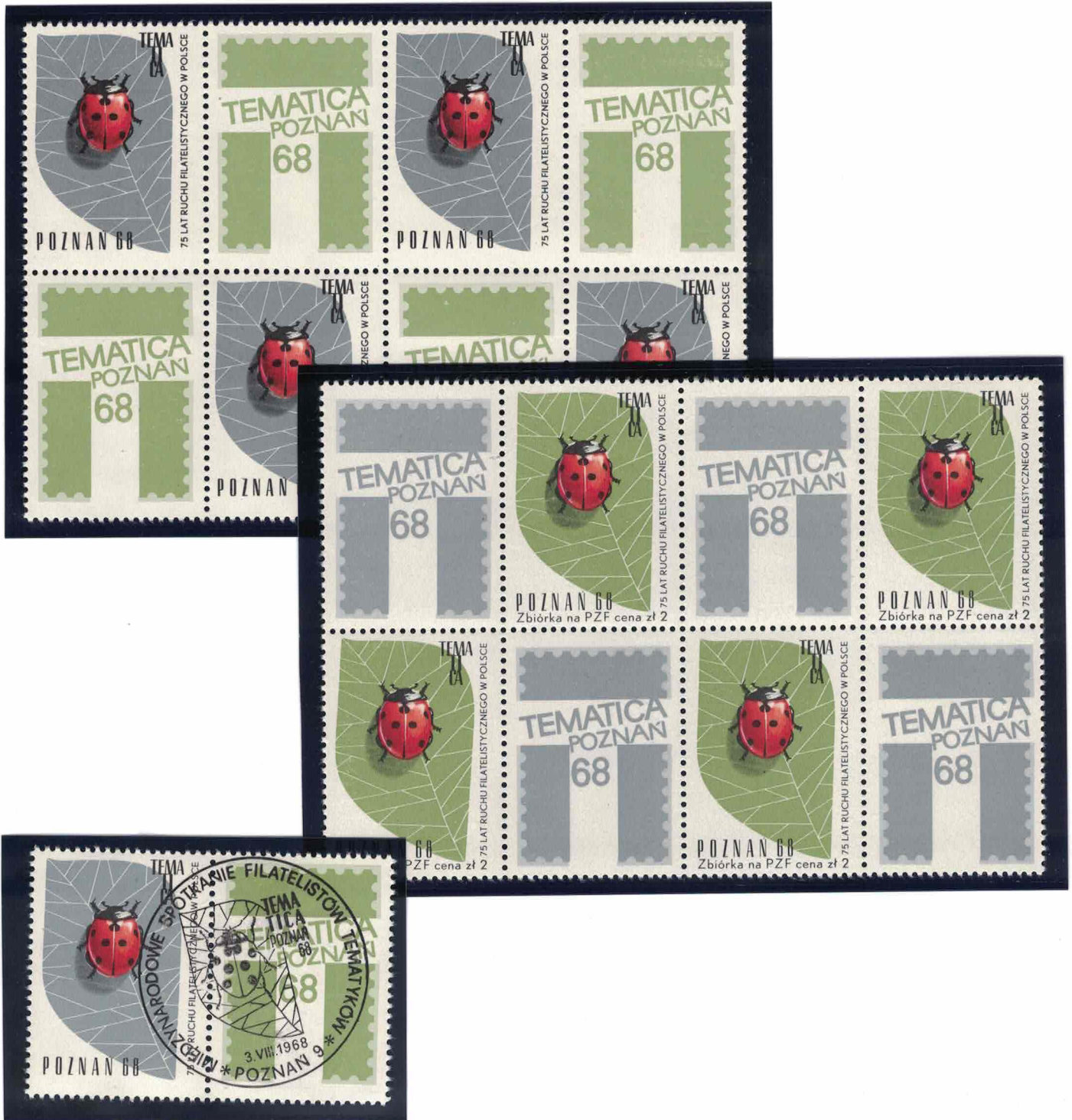


JOANINHAS

Ladybugs



Cinderelas da Exposição de Filatelia Temática da Polônia 1968

Cinderellas of the Thematic Philately Exhibition of Poland 1968

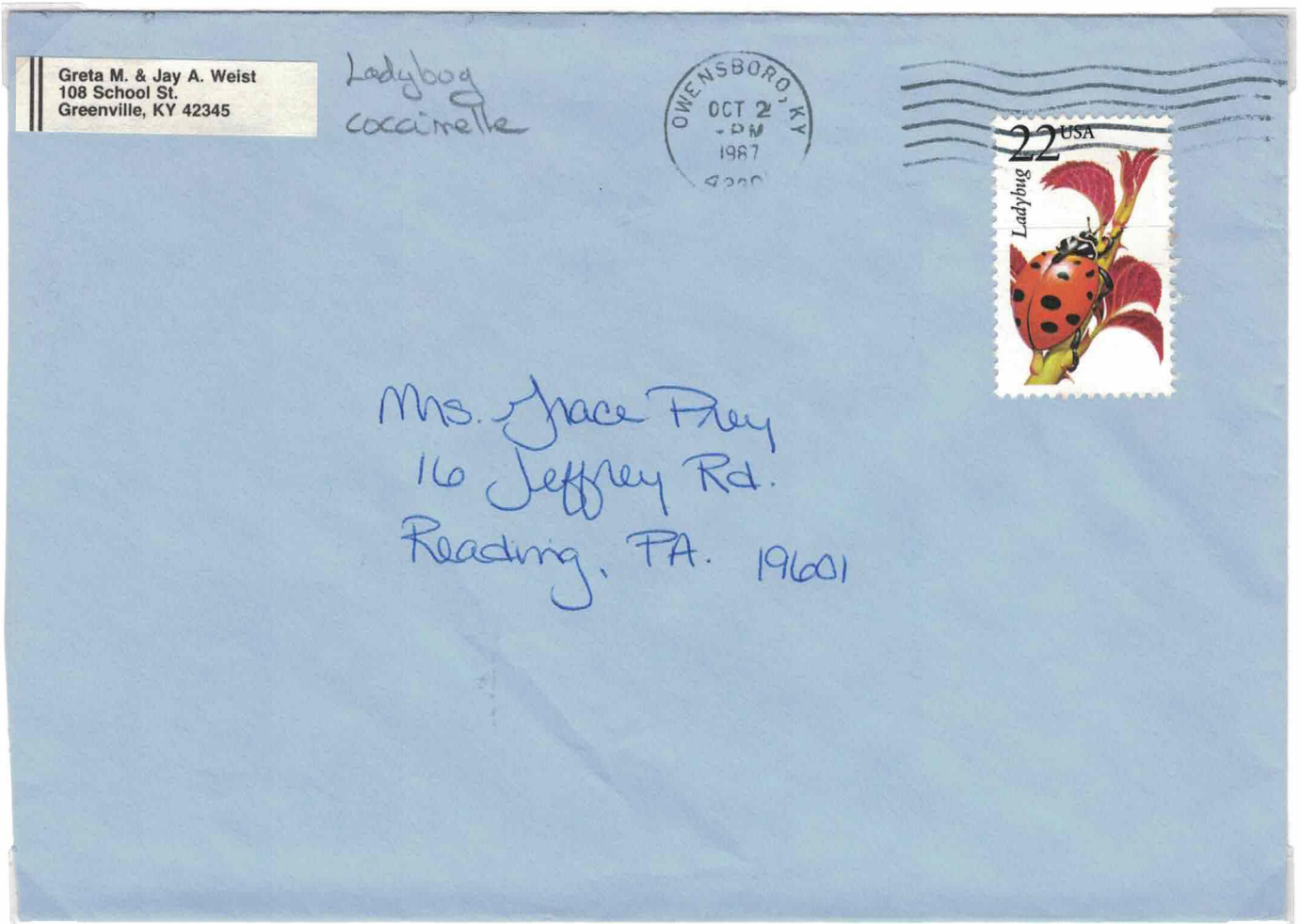
JOANINHA é o nome popular dos insetos do reino *Animalia*, filo *Arthropoda*, classe *Insecta*, ordem *Coleoptera* (“asas em forma de estojo”), família *Coccinellidae*, que compreende cerca de 6.000 espécies conhecidas, distribuídas em 350 gêneros.

LADYBUG is the popular name of insects from the *Animalia* kingdom, phylum *Arthropoda*, *Insecta* class, *Coleoptera* order (“wings in the form of a sheath”), the *Coccinellidae* family, which is comprised of about 6,000 known species distributed into 350 genera.



Outros nomes populares no Brasil: cabeça amarga, maria guenza, michola, tartaruginha, tatuzinho, joaninha de sete pintas e donzelinha de sete pintas.

Popular names in Brazil: cabeça amarga, maria guenza, michola, tartaruginha, tatuzinho, joaninha de sete pintas and donzelinha de sete pintas.



Elas têm corpo oval e cores vivas, cabeça pequena, antenas curtas, carapaça quitinosa e seis pernas, chamando a atenção pela beleza e graça. Possuem de 0,8 a 1 cm de comprimento e vivem até 180 dias. Possuem hábitos diurnos.

They have an oval body and bright colors, small head, short antennae, chitinous shell and six legs, they are noticeable for their beauty and grace. They are 0.8 to 1 cm in length and live up to 180 days. They are habitually diurnal.



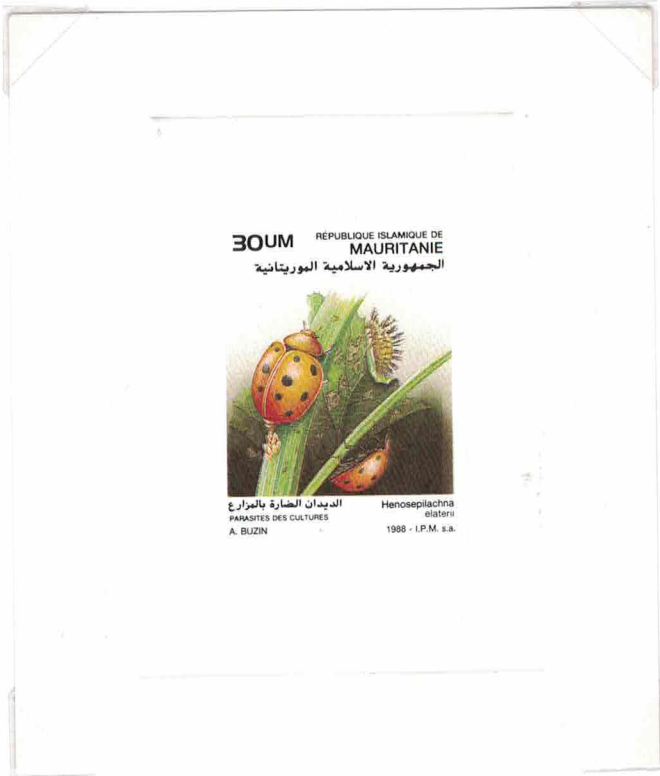
Todos os indivíduos têm dois pares de asas, sendo o primeiro par rígido, em forma de estojo, que cobre e protege o par de asas membranosas, as quais ficam dobradas sob as duas primeiras e que efetivamente permitem o voo aos besouros adultos.

All individuals have two pairs of wings, the first pair being rigid, in the form of a sheath, which covers and protects a pair of membranous wings, which are folded under the first two and effectively allow the adult beetles to fly.



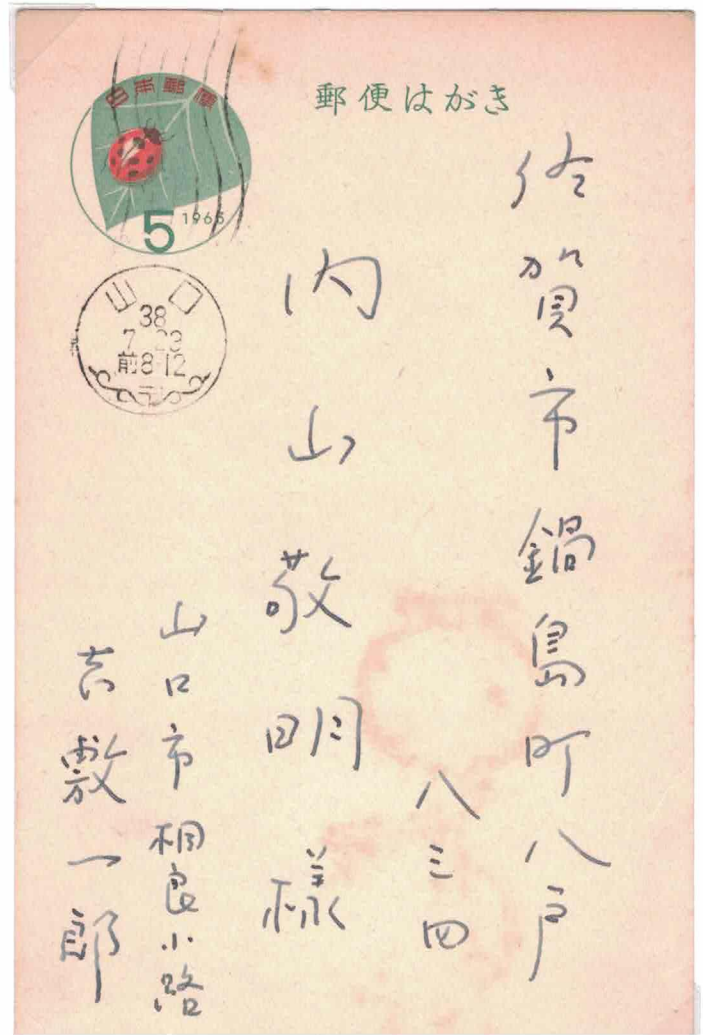
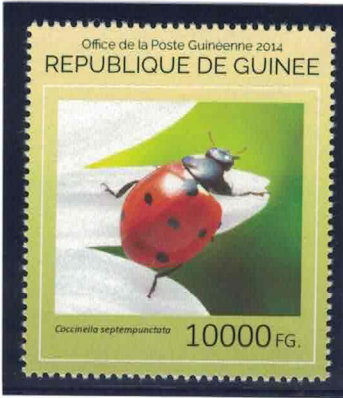
Tanto as larvas quanto os adultos são muito benéficos por atuarem no controle natural de pragas agrícolas (pulgões, cochonilhas, ácaros e moscas das frutas). São um dos maiores predadores do mundo dos insetos, mas algumas se alimentam de folhas, pólen e fungos. Uma joaninha pode comer mais de 200 pulgões por dia. Apenas duas espécies se alimentam de tecidos vegetais.

Both larvae and adults are very beneficial due to their natural control of agricultural pests (aphids, mealybugs, mites and fruit flies). They are one of the biggest predators in the world of insects, but some feed on leaves, pollen and fungi. A ladybird can eat more than 200 aphids a day. Only two species feed on plant tissues.



A Prefeitura de Belo Horizonte está promovendo a reprodução em massa de joaninhas, como forma de combate natural a pulgões e pragas tão indesejáveis em áreas verdes da cidade.

The City Hall of Belo Horizonte is promoting the mass reproduction of ladybirds as a form of natural combat against aphids and pests that are undesirable in green areas of the city.

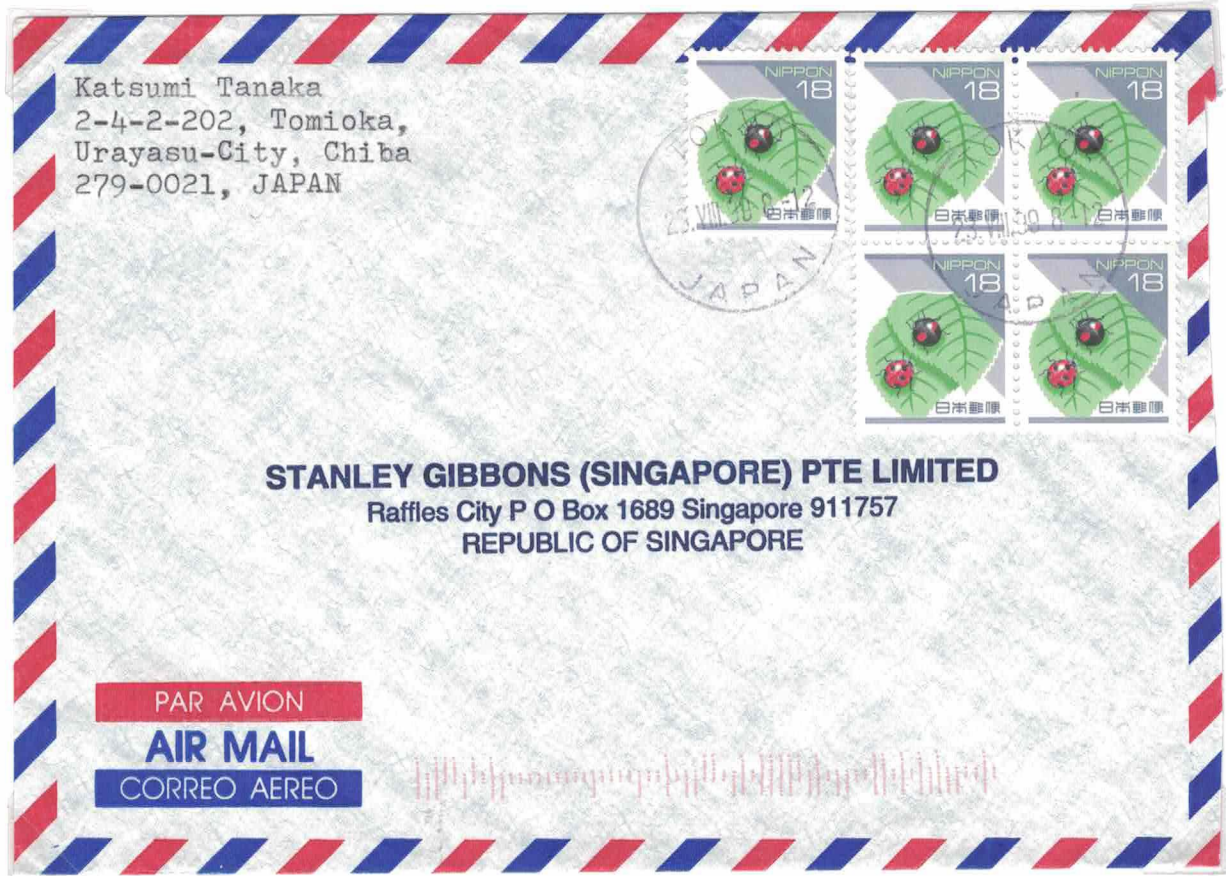


A principal defesa das larvas e adultos das joaninhas é a cor viva que geralmente adverte o predador quanto ao sabor desagradável. As cores mais comumente associadas ao sabor desagradável e à presença de veneno são o vermelho, o amarelo, o laranja, o verde e o azul.

The main defense of larvae and adults of ladybirds is their vivid color, which usually warns the predator of their unpleasant taste. The colors most commonly associated with unpleasant taste and the presence of poison are red, yellow, orange, green and blue.



Muitas vezes, fingem-se de mortas e, assim, perdem a graça para o predador.
 Often, they pretend to be dead and thus the predator loses interest.



A fecundação é sexuada e pode ocorrer diversas vezes ao ano. Em cada ciclo reprodutivo, a fêmea pode colocar de 10 a mais de 1.000 ovos. Antes da postura, a joaninha procura um local adequado, geralmente folhas ou caules de plantas, próximos aos locais onde vivem os pulgões, que vão servir de alimento para as larvas.

Fertilization is sexual and can occur several times a year. In each reproductive cycle, the female can lay from 10 to more than 1,000 eggs. Before the laying, the ladybird searches for a suitable location, usually leaves or plant stems, near locations where aphids live, which will serve as food for the larvae.

조선민주주의인민공화국



100매제한인쇄



Elas possuem metamorfose completa durante o desenvolvimento, passando pelas fases de ovo, larva, pupa e adulto.

They have complete metamorphosis during development, passing through the stages of egg, larva, pupal and adult.

A BI ESSE

Superstrada Tiranë-Durrës km 6 (Yrshek)
Tirana, Albania. Tel / Fax: +355 48 200416 / 7

RICEVUTO 03 GEN 2007



"JREM" VIA ABBES, 75
10050 BORGONE (TO) ITALY



Joaninha, em inglês é chamada de *ladybug* ou *ladybird* (senhora besouro ou ave da Nossa Senhora, na Inglaterra e nos Estados Unidos); *marienkäfer* (besouro de Maria), em alemão, e *mariquita*, em espanhol. São chamadas, na Espanha e Peru, de *mariquitas*; *chinitas*, no Chile; *vaquitas*, na Argentina; e *bête a Dieu* (bichos de Deus), na França.

In English it is referred to as ladybug or ladybird in England or the United States; marienkäfer (Mary beetle), in German, and joaninhas, in Brazil. They are called mariquitas in Spain and Peru; chinitas, in Chile; vaquitas, in Argentina; and bête a Dieu (creatures of God) in France.



Em algumas culturas, têm significado de boa sorte e fartura.

In some cultures, they represent good fortune and abundance.



Variedade *Coccinella septempunctata*, da Europa, também é conhecida pelo nome de joaninha de sete pontos.

Variety *Coccinella septempunctata*, from Europe, is also known as the seven-spot ladybird.

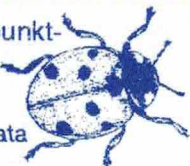


Insekt des Jahres 2006

Der Siebenpunkt-Marienkäfer

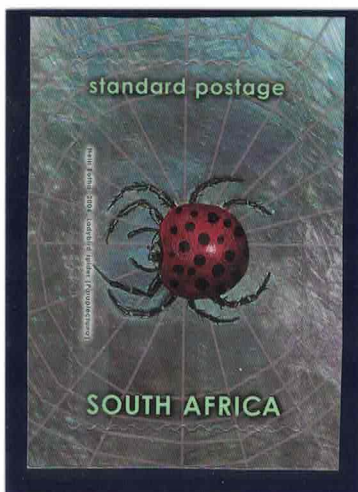
Coccinella septempunctata

ArGe ENTOMOLOGIE im BDPH e.V.



Existe também uma aranha conhecida como aranha-joaninha (*Eresus sandaliatus*), recebendo essa denominação por causa da coloração do macho (as fêmeas são inteiramente pretas). É encontrada principalmente no norte e no centro da Europa e são nativas do Reino Unido. Em 2000, estimava-se que existiam apenas 600 representantes vivas da espécie.

*There is also a spider known as the Ladybird Spider (*Eresus sandaliatus*), it was given this name because of the coloring of the male (the females are entirely black). It is found mainly in north and in central Europe and is native to the United Kingdom. In 2000, it was estimated that there were only 600 living representations of the species.*



Joaninha *Coccinella septempunctata*

Ladybug *Coccinella septempunctata*



Referências bibliográficas

Bibliographic References

- A ARANHA JOANINHA. Disponível em: <https://topbiologia.com/aranha-joaninha/>. Acesso em 14-6-2019.
- AUR, Deise. Joaninha - por que ela é considerada símbolo da sorte? Disponível em: <https://www.greenme.com.br/viver/arte-e-cultura/5935-joaninha-simbolo-da-sorte>. Acesso em 3-6-2019.
- Brites, Alice Dantas. Joaninhas – Inseto é um predador voraz. Disponível em: <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/biologia/joaninhas-inseto-e-um-predador-voraz.htm>. Acesso em 3-6-2019.
- DIANA, Juliana. Significado de joaninha. Disponível em: <https://www.significados.com.br/joaninha/>. Acesso em 14-6-2019.
- FARB, Peter. Os insetos. Rio de Janeiro: José Olympio, 1981.
- JOANINHA. Wikipédia. Acesso em 3-6-2019.
- JOANINHAS. Disponível em: <http://www.ninha.bio.br/biologia/joaninhas.html>. Acesso em 3-6-2019.
- JOANINHAS: SAIBA MAIS SOBRE SUAS CARACTERÍSTICAS. Disponível em: <https://meusanimais.com.br/joaninhas-saiba-mais-sobre-suas-caracteristicas/>. Acesso em 3-6-2019.
- PINHEIRO, Raul. Joaninhas – um auxiliar precioso. Disponível em <https://www.phosphorland.pt/joaninhas/>. Acesso em 3-6-2019.
- PBH inicia reprodução em massa de joaninhas para combater pragas na cidade, O Estado de Minas, 26-11-2018. Disponível em: https://www.em.com.br/app/noticia/gerais/2018/11/26/interna_gerais,1008261/pbh-inicia-reproducao-em-massa-de-joaninhas-para-combater-pragas-na-ci.shtml. Acesso em 14-6-2019.
- RAFAEL, José Albertino; MELO, Gabriel A. R. et al. Insetos do Brasil – Diversidade e Taxonomia. Ribeirão Preto: Holos, 2012.
- RAGUAIA, Mariana. Joaninha (Família Coccinellidae). Brasil Escola. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/animais/joaninha.htm>. Acesso em 03 de junho de 2019.
- TRIPLEHORN, Charles A.; JOHNSON, Norman F. Estudo dos insetos. 7ª ed. São Paulo: Cengage Learning; 2011.