

Para mais informações acesse:  
<http://www.polinizadoresdobrasil.org.br/>

ou

[http://www.polinizadoresdobrasil.org.br/index.php/pt/redes/  
rede-castanha-do-brasil/apresentacao](http://www.polinizadoresdobrasil.org.br/index.php/pt/redes/rede-castanha-do-brasil/apresentacao)



# A Polinização da Castanha-do-brasil

Tiragem: 5.000 exemplares  
Foto: Márcia Maués



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

Ministério do  
Meio Ambiente



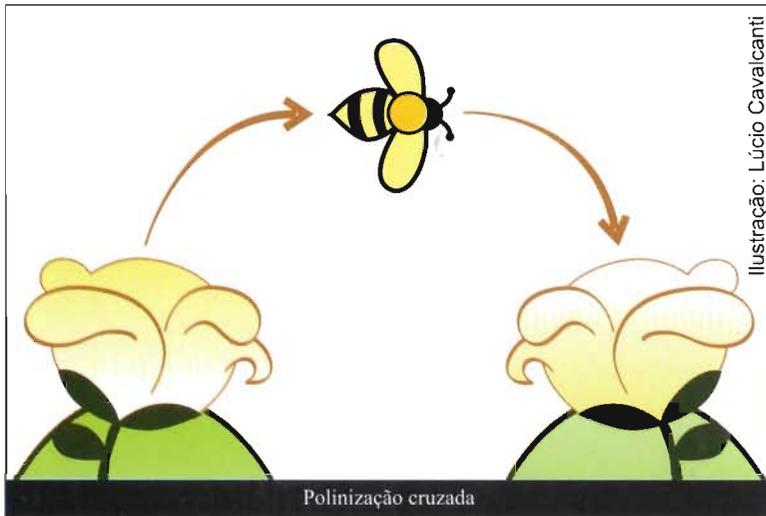
Outubro/2013

A castanheira-do-brasil é uma planta da família Lecythidaceae, conhecida cientificamente como *Bertholletia excelsa* Bonpl. É uma árvore frondosa com um longo ciclo de vida e ampla distribuição na Floresta Amazônica. Produz frutos lenhosos (chamados de **ouriços**), que contém de 10 a 25 sementes (**castanhas**) que permanecem dentro do fruto depois de sua queda.



## O que é importante saber sobre a polinização?

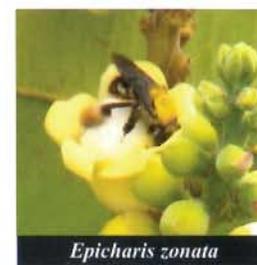
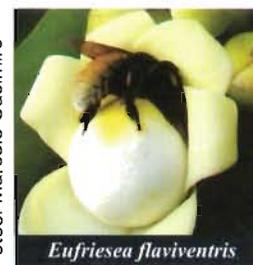
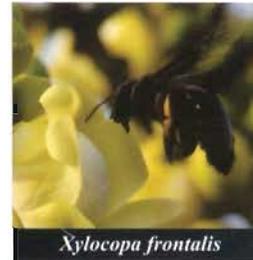
Polinização é transferência de grãos de pólen (gametas masculinos) da antera de uma flor para o estigma (parte do órgão reprodutor feminino) da mesma flor, de outra flor da mesma planta (autogamia – autopolinização) ou de flores de outra planta de mesma espécie (alogamia – polinização cruzada), resultando na formação de frutos e sementes. A castanheira necessita da polinização cruzada, portanto, é preciso haver duas árvores de castanheira, no mínimo, para produzir frutos!



## A importância das abelhas para a castanheira

São as abelhas de grande porte (fotos abaixo) que levam os grãos de pólen no corpo (cabeça e tórax) de uma flor a outra da castanheira, voando entre as árvores, promovendo a polinização, que dará início ao desenvolvimento do fruto.

Sem a polinização realizada pelas abelhas não haverá a formação de frutos e produção de castanhas-do-brasil!!!



Fotos: Marcelo Casimiro

## A importância da vegetação nativa para as abelhas e para a da castanheira

As abelhas utilizam a vegetação nativa próximo aos castanhais como fontes de alimentação (néctar e pólen), quando a castanheira não está em floração, e também como locais para fazer seus ninhos. Os principais locais de nidificação são cavidades pré-existentes (principalmente galhos), troncos de árvores e solo.

Importante: As abelhas que polinizam a castanha são solitárias ou semi-sociais e não vivem em colônias grandes ou colmeias. Elas sozinhas fazem seus ninhos e alimentam sua prole com o pólen e o néctar coletados nas flores das castanheiras, das plantas existentes nas bordas do cultivo e na vegetação nativa próxima.



## 05 passos que você pode fazer para ajudar a preservar as abelhas e os serviços de polinização

- 1) Conscientize-se dos polinizadores presentes na sua propriedade, saber que eles existem e quem são é o primeiro passo para preservá-los.
- 2) Evite o uso de inseticidas, pois eles não matam somente os insetos-praga e sim todos os insetos presentes no local, inclusive os polinizadores. Em casos excepcionais, usar inseticidas de baixa toxicidade e no horário da tarde, quando há menos polinizadores ativos.
- 3) Estabeleça e proteja locais de nidificação adequados para insetos polinizadores, como barrancos de terra e troncos caídos.
- 4) Não remova as plantas nativas e cultive plantas produtoras de néctar / pólen em sua propriedade, especialmente fora da área de plantio, para formar um jardim de polinizadores!
- 5) Fale para seus vizinhos e amigos sobre a importância dos polinizadores na formação de frutos utilizando a da castanha-do-brasil como exemplo.



As flores da castanheira possuem uma câmara interna que é protegida por uma estrutura robusta na forma de capuz que recobre os estames e o estigma. Este capuz é uma estrutura única que restringe a entrada dos insetos visitantes, exigindo que os polinizadores tenham vigor físico e tamanho corporal compatível com a estrutura floral, ou seja, abelhas de grande porte, que são capazes de coletar o néctar e pólen ofertado pela planta.

As flores têm coloração branco-amareladas e estão agrupadas em inflorescências arranjadas nos galhos terminais.

Em função da ampla distribuição da castanha-do-brasil na Amazônia, os períodos de floração e frutificação e floração podem sofrer pequenas variações:

Floração - outubro à dezembro

Frutificação – outubro à março



Foto: Marcia Maués



Foto: Marcelo Cavalcante