



© Kosuke Onoda (2024)



© Ross McCallum (2024)



© Ruebezahl (2024)



© Stephen James McWilliam (2024)

Aprender fora da sala de aula ►

Abelhão *Bombus* sp.

Importante polinizador, robusto, peludo e com longa probóscide (semelhante a uma tromba).
Há plantas que são polinizadas apenas por este insecto.

Aprender fora da sala de aula ►

Abelha *Apis mellifera*

Reconhece as flores pelo cheiro e cor, preferindo as brancas, azuis, lilases e amarelas.
Necessita de uma plataforma de aterragem ou pétalas grandes, muitas vezes com guias até ao néctar. É um polinizador universal, mas muito ameaçado...

Aprender fora da sala de aula ►

Mosca-das-flores-comum *Episyrphus balteatus*

Poliniza flores abertas, largas, com espaço para pousar e com néctar de fácil acesso.
Emita as vespas e as abelhas para afastar predadores.

Aprender fora da sala de aula ►

Escaravelho *Oxythyrea funesta*

Gosta de flores grandes e abertas, e não necessita de pistas de aterragem.
Alimenta-se de grãos de pólen e de partes das flores.

© Bruno Valente, some rights reserved (CC BY-NC, 2024)



© Chrissy McClaren and Andy Reago (2024)



© Jesse Rorabaugh (2024)



© Philipp Hoenle (2024)



Aprender fora da sala de aula ►

Borboleta noturna *Manduca sexta*

Possui uma espirotromba bastante longa (semelhante a uma tromba que se desenrola, ficando como uma palhinha que suga o néctar) e tem actividade nocturna.

Aprender fora da sala de aula ►

Morcego-nectarívoro *Choeronycteris mexicana*

Tal como outras espécies de morcego, alimenta-se de insectos, néctar e pólen de flores fortes e grandes durante a noite.
Tem uma língua comprida para alcançar o fundo dos tubos florais.

Aprender fora da sala de aula ►

Vespa-das-galhas *Família Agaonidae*

Entra pelos pequenos orifícios entre as escamas deste ‘fruto’, fazendo a polinização e originando minúsculos frutos no seu interior. Depois de colocar os ovos, as fêmeas morrem no seu interior, o mesmo acontecendo com os machos.

Aprender fora da sala de aula ►

Mosca *Drosophila* sp.

É o cheiro intenso a fruta muito madura ou podre que atrai este insecto.



Aprender fora da sala de aula ►

Borboleta monarca *Danaus plexippus*

Gosta de flores de cores vivas, compridas ou em forma de tubo e muitas vezes com guias de néctar. Necessita de um local para pousar enquanto se alimenta.

Aprender fora da sala de aula ►

Vespa *Argogorytes mystaceus*

É enganada por uma planta cuja flor apresenta um cheiro muito familiar...

Aprender fora da sala de aula ►

Colibri *Colibri* sp.

Polinizador vulgar de flores vermelhas ou com cores garridas. Paira junto das flores grandes para sugar o néctar com a sua língua adaptada.

Aprender fora da sala de aula ►

Borboleta nocturna *Tegeticula yuccasella*

Poliniza cuidadosamente a planta, para proporcionar o nascimento de sementes, que são o alimento exclusivo das suas larvas.



Aprender fora da sala de aula ►

Agave *Agave sp.*

As flores abrem apenas durante a noite e exalam um cheiro de fruta podre para atrair polinizadores nocturnos.

Aprender fora da sala de aula ►

Aristolóquia *Aristolochia baetica*

A flor emite um cheiro semelhante a fruta podre, estrume ou carne podre, atraindo insectos para o seu interior. A forma da flor aprisiona os insectos que, ao tentar sair, levam consigo o pólen.

Aprender fora da sala de aula ►

Figo *Ficus carica*

Atrás da doçura deste fruto há um ciclo de vida que envolve um insecto específico. Sem esta simbiose não havia figos, o que significa que os figos trazem 'brinde'...

Aprender fora da sala de aula ►

Magnólia *Magnolia grandiflora*

As suas flores grandes e abertas não produzem néctar e não possuem pista de aterragem (o que confunde alguns insectos, como as abelhas). Os insectos que as procuram alimentam-se de pólen e de partes da flor.

© Omcelroy (2024)



© wilderbombyx (2024)



© Scott Edmunds (2024)



© Ina Siebert (2024)



Aprender fora da sala de aula ►

Alecrim *Rosmarinus officinalis*

Possui flores azuis, com guias de néctar e pistas de aterragem que facilitam o trabalho dos polinizadores.

Aprender fora da sala de aula ►

Yucca *Yucca sp.*

A posição dos estames implica que a planta dependa de um pequeno insecto para recolher o pólen e transportá-lo até aos estiletos, assegurando a sua frutificação.

Aprender fora da sala de aula ►

Orquídea *Ophrys insectifera*

As flores fazem lembrar um insecto específico e até o seu cheiro é semelhante a uma fêmea. O macho é atraído por este odor e realiza movimentos de acasalamento. É neste momento que ocorre a polinização.

Aprender fora da sala de aula ►

Lantana *Lantana camara*

Possui flores coloridas e tubulares. Produz uma grande quantidade de néctar.



Aprender fora da sala de aula ►

Hibisco *Hibiscus* sp.

Produz flores grandes geralmente de cor vermelha que atraem um rápido polinizador diurno.

Aprender fora da sala de aula ►

Estrelícia *Strelitzia* sp.

As cores garridas das suas flores atraem polinizadores diurnos em busca do seu néctar. Lembra uma pequena ave colorida.

Aprender fora da sala de aula ►

Boca-de-lobo *Antirrhinum majus*

A entrada para a flor está fechada e apenas a conseguem abrir, e chegar ao néctar, os insectos fortes e pesados.

Aprender fora da sala de aula ►

Dedaleira *Digitalis purpurea*

Possui flores ovais, com os nectários escondidos no interior. Apenas os insectos do tamanho certo conseguem alcançar o néctar, ficando 'sujos' de pólen ao entrarem na flor.



© Steve Milsom (2024)



© Robert H. Wardell (2024)



© Scott Edmunds (2024)

© sls42, some rights reserved (CC BY-NC, 2024)



© Sam Allon (2024)

Aprender fora da sala de aula ►

Pinheiro-bravo *Pinus pinaster*

Os grãos de pólen são grandes e leves,
deixando o chão todo amarelo
em redor das árvores.

Aprender fora da sala de aula ►

Esteva *Cistus ladanifer*

Flores abertas, com manchas nas pétalas
que servem de pista de aterragem,
indicando a direcção do néctar.

Aprender fora da sala de aula ►

Figueira-do-diabo *Datura sp.*

As flores abrem ao final da tarde, sendo polinizadas
por um insecto com actividade nocturna.
Os nectários estão escondidos no fundo da flor.

Aprender fora da sala de aula ►

Centeio *Secale cereale*

Os estames, cheios de grãos de pólen,
ficam 'em posição' à espera do seu polinizador.