

## Morcego



Os morcegos são animais noturnos, então sua atividade como polinizador está limitada apenas à noite e com flores que abrem durante o anoitecer. Eles preferem flores de cores claras e com muito néctar para compensar a energia que gastam enquanto voam. Flores com cheiro forte, e geralmente desagradável aos humanos, os atraem, assim como flores onde o pólen fica bem exposto para ter mais chance de entrar em contato com o animal, aumentando a chance de sucesso da polinização.

## Beija-flor



Beija-flores são animais com metabolismo rápido, portanto eles precisam estar constantemente voando atrás de néctar para poder ter energia. Eles são animais diurnos que preferem flores chamativas, com cores fortes, e com formato tubular ou alongada, por conta do seu bico e língua serem alongados. As flores polinizadas por eles geralmente não tem um odor muito forte e seu conteúdo de néctar não é muito alto, dando à eles outra razão para procurar várias flores durante o dia, para conseguir comida o suficiente.

## Vento



O vento age como polinizador especialmente na região dos campos de altitude. As flores que são polinizadas por ele geralmente não possuem pétalas bem desenvolvidas, não tem cores chamativas nem cheiro forte, pois esses fatores são irrelevantes para o vento. Para que a polinização tenha mais chance de ser bem sucedida as flores comumente tem suas regiões produtivas bem expostas, mas mesmo assim a polinização não é direcionada, portanto ele não é um agente polinizador tão bem sucedido quando comparado à animais.

## Abelha



Dentre os insetos polinizadores, as abelhas são provavelmente as mais conhecidas no mundo inteiro, formando um grupo muito diverso e que polinizam uma grande variedade de flores. Se as abelhas forem pequenas, elas tendem a preferir flores pequenas também, já se forem grandes, preferem flores que consigam suportar seu peso e tenham bastante pólen. Uma curiosidade é que as abelhas não conseguem ver a cor vermelha, portanto flores dessa cor geralmente não as atraem.

## Mosca



As moscas fazem parte de uma grande e diversa ordem de animais, os Diptera, que possuem características únicas para cada espécie. Mas todas elas são muito ativas e uma das maneiras de arranjar energia para seu voo constante é através do néctar ou pólen. As moscas que geralmente conhecemos são as que gostam de odores fortes, como matéria orgânica em decomposição, e são atraídas por muitas cores, portanto elas visitam uma grande diversidade de flores.

## Mariposa



Mariposas são animais ativos durante todas as horas do dia, mas geralmente preferem a noite, portanto são importantes agentes polinizadores de flores que abrem durante o final da tarde ou à noite. Esses animais preferem flores claras, para serem encontradas mais facilmente na escuridão, com muito néctar e cheiro doce. Elas possuem modificações em sua boca que permitem alcançar o pólen que fica dentro das flores compridas, algo que nem todos os animais polinizadores conseguem fazer.

## Pequi



O pequizeiro (*Caryocar brasiliense*) é uma árvore nativa do cerrado brasileiro. Suas flores são grandes, de cores claras e com cheiro forte, durante sua floração ficam com o pólen muito exposto, chamando a atenção de possíveis polinizadores, além disso, elas não se fecham durante a noite. O pequi, seu fruto, é muito utilizado na culinária local e pode ser consumido de diversas maneiras, porém é necessário ter cuidado com os pequenos espinhos dentro da polpa.

## Jatobá-do-cerrado



A árvore do jatobá-do-cerrado (*Hymenaea stigonocarpa*) está presente em diversas regiões do Brasil, por ser uma espécie nativa, e pode ser encontrada em outros países, como Paraguai e Bolívia. As flores dessa espécie são grandes e de coloração branca, o seu cheiro é desagradável e costumam abrir apenas de noite, seu conteúdo de néctar é alto. A polpa da fruta serve de alimento tanto para animais quanto para seres humanos.

## Macambira



A macambira (*Bromelia laciniosa*) é uma bromélia que ocorre principalmente no nordeste, juntamente com vegetações de Caatinga. Sua flor é comprida, composta por pétalas de cores chamativas como rosa e roxo. As folhas dessa espécie possuem modificações na forma de espinhos em suas margens, no período de seca ela costuma ser utilizada como fonte de alimento para animais. O fruto, quando maduro, tem a forma de pequenas bagas amarelas.

## Erva-de-passarinho



A erva-de-passarinho (*Psittacanthus robustus*) é uma planta hemiparasita, ela cresce nos ramos de outras árvores e consegue retirar água delas enquanto faz fotossíntese para conseguir energia. Essa espécie pode ser encontrada no Brasil nas regiões Centro-Oeste, Nordeste, Norte e Sudeste. Suas flores são compridas e tubulares com pétalas de cor amarelo vivo, elas produzem muito néctar e costumam abrir durante o dia, chamando atenção de diversos polinizadores.

## Trigo



O trigo (*Triticum spp.*) é uma espécie de gramínea cultivada no mundo inteiro e um produto importante em diversas culturas. Ele é utilizado na alimentação humana, como para fazer farinha, e também para alimentar animais. Sua flor é diferente das flores comuns pois não possui pétalas, mas sim pequenas espigas que quando unidas no topo da planta dão a aparência característica do trigo, seu pólen é muito pequeno e leve, seu fruto é o que conhecemos como "grão de trigo".

## Bengala-de-folha-miúda



A bengala-de-folha-miúda (*Chusquea pinifolia*) é um arbusto nativo, comum em campos de altitude de Minas Gerais até Santa Catarina. Essa planta faz parte da mesma família (Poaceae) que o trigo, a aveia, o arroz, o milho, entre outros cultivos de importância econômica. Sua estrutura floral não é como as flores comuns, ela não possui pétalas bem desenvolvidas e é organizada em pequenas espigas, parecida com outras espécies da família à qual faz parte.

## Papo-de-peru



O papo-de-peru (*Aristolochia gigantea*) é uma planta do tipo trepadeira, que cresce ao se enrolar e prender em alguma superfície. Ela é nativa e pode ser encontrada na Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga. Sua aparência é muito chamativa, as folhas têm forma de coração e as flores possuem pétalas grandes que podem chegar a 20 centímetros de comprimento, de cor escura e com odor desagradável, com o intuito de atrair polinizadores.

## Flor-estrela



A flor-estrela (*Stapelia hirsuta*) é uma espécie originária da África, mas pode ser encontrada em alguns estados do Brasil. Ela não é da mesma família dos cactos, apesar de se parecer muito com um. Essa planta não possui folhas bem desenvolvidas, porém suas flores são grandes, em comparação com o tamanho total da planta, e suas pétalas são felpudas, com coloração vermelho-escuro. Seu odor é muito forte, parecido com carniça.

## Maracujá



O maracujá (*Passiflora edulis*) é uma espécie nativa do sudeste do Brasil, caracterizada como uma planta trepadeira. Suas flores são grandes e chamativas, com odor agradável e pétalas geralmente brancas, o pólen geralmente fica levemente virado para dentro da flor, ou seja, o polinizador precisa entrar em contato direto com ela para poder polinizar corretamente. Os frutos maduros carregam muitas sementes e seu sabor pode ser doce ou azedo.

## Cosmos amarelo



O cosmos amarelo (*Cosmos sulphureus*) é uma espécie nativa do México, mas pode ser encontrada em muitos países, inclusive no Brasil. São plantas popularmente usadas para decorar jardins. Suas flores são compostas por pétalas de cor laranja ou amarela, enquanto seu centro é formado por muitas flores pequenas, formando um “capítulo”, e todas essas pequenas flores produzem pólen. Por ser uma planta muito comum, ela é polinizada por diversos animais.

## Mamão



O mamoeiro (*Carica papaya*) é uma árvore nativa do México e presente em todos os estados do Brasil. Suas flores são divididas em flores femininas e masculinas, porém ambas são alongadas, brancas e com um odor doce. Seu pólen fica no final do tubo comprido que as pétalas formam entre si. O mamão é consumido na sua forma natural e também em doces, vitaminas, etc. Dentro do fruto maduro existem muitas sementes no formato de baga.

## Mangaba



A mangabeira (*Hancornia speciosa*) é uma espécie nativa de árvore, presente na Amazônia, Cerrado, Caatinga e Mata Atlântica. Seu fruto, a mangaba, é especialmente popular no Norte e Nordeste e é utilizado na fabricação de sorvete, sucos, doces, entre outros produtos. Suas flores são grandes, com pétalas de coloração clara, tem forma tubular alongada e brotam no topo dos ramos da árvore adulta.



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**





**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**



**Polinizadores  
&  
Flores**

