

A importância das Pinhas para os Ecossistemas

Pinha ou Estróbilo é o órgão da planta, pertence a Divisão Pinophyta, depois de aberta, solta os pinhões que com o auxílio do vento irão originar um novo pinheiro. Todos os pinheiros dão pinhas e pinhões? Sim, mas nem todos os pinhões são comestíveis. O pinhão é a semente comestível das diversas espécies de pinheiro (*Pinus spp.*), da família Pinaceae, e o género *Pinus* engloba perto de 111 espécies. 29 delas são reconhecidas pela FAO – Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura como espécies cultivadas para a produção de pinhão para consumo humano.

A Importância das Abelhas para os Ecossistemas

Se não houver **abelhas**, não se dá 80% da polinização, não haverá alimentos para grande parte dos pássaros, insetos e outros animais, toda a cadeia alimentar sofre, os animais morrem. O **ecossistema** fica destruído.

A Importância das formigas para o Ecossistema

O desaparecimento das **formigas** no **meio ambiente** poderia causar rapidamente a **degradação** do ecossistema, considerando os serviços que esses pequenos animais, registrados em cerca de 12.580 espécies, são capazes de prestar. De imediato veríamos o acúmulo de animais mortos no chão, perdendo-se parte da **biodiversidade** do planeta. Além disso, as formigas são responsáveis pela dispersão de sementes, processo chamado de mirmecocoria, que leva as plantas a se estenderem pela **natureza**, o que é essencial para algumas espécies. Outras espécies de plantas necessitam que as formigas sejam atraídas pela sua semente para levar esta semente ao **formigueiro**, assim as sementes germinam.

A Importância dos pombos para o Ecossistema

Na natureza, os **pombos** têm a função de controlar insetos e disseminar sementes das plantas que utilizam como alimento-as sementes são eliminadas nas fezes, prontas para germinar no solo.

Em ambiente natural, os pombos se alimentam de insetos, grãos e sementes e, dessa forma, realizam o controle populacional dos insetos e a dispersão de algumas sementes que foram ingeridas, mantidas quentes e húmidas e eliminada pelas fezes das aves em condições propícias para a germinação. Por sua vez, os gaviões podem alimentar-se de pombos, sendo seu predador natural e, assim, a presença de pombos auxilia na manutenção da população de gaviões.

No entanto, a grande oferta de alimentos processados pelo homem alterou a dieta desses animais e estes passaram a ingerir menos insetos e sementes, ficando à parte daquela cadeia alimentar. Com muito alimento disponível, a população de pombos conseguiu crescer em um ritmo muito mais acelerado do que aquele que ela poderia atingir naturalmente. Em adição a isso, seus predadores, os gaviões, não estão presentes nas cidades em número suficiente para controlar esse crescimento populacional de pombos, assim auxiliando na caracterização desses animais como uma espécie entre as conhecidas “pragas urbanas”.

A Importância dos patos para o Ecossistema

Para que Serve o Pato? Qual sua Função na Natureza?

Grande parte das espécies de pato é onívora, alimentando-se principalmente de vegetais, insetos, crustáceos, grãos e sementes. Os vegetais aquáticos (no caso, o plâncton) também estão inclusos na dieta. Este plâncton é filtrado através das lamelas filtradoras presentes no bico.

Como consumidor de plâncton, tal como os peixes, os patos possuem papel importante dentro da cadeia alimentar. Quando os seres humanos consomem estes patos ou peixes alimentados por plâncton, também entram nesta cadeia.

Boa parte do oxigênio necessário para a vida na terra é produzido pelo plâncton chamado de fitoplâncton. O plâncton de nome zooplâncton

Os **patos** são aves aquáticas bastante conhecidas entre nós. Possuem importância econômica significativa, uma vez que a sua carne é bastante apreciada dentro da gastronomia. Em relação aos ovos da fêmea, estes

não são tão populares assim, mas alguns acreditam que detém propriedades afrodisíacas.

A Importância da cobra num ecossistema.

A relevância ecológica das serpentes consiste, principalmente, no controle populacional de roedores, anfíbios e invertebrados. Pode-se dizer que a natureza, com sua dinâmica perfeita e inquestionável, atribuiu às **cobras** a importante missão de controlar os pequenos animais por meio da alimentação.

As serpentes ou cobras, como são popularmente conhecidas, são répteis de corpo longo e esguio, que não possuem braços ou pernas. Como seres rastejantes, elas podem variar bastante em tamanho, podendo ter apenas centímetros ou atingindo até mais de 10 metros. Às vezes servindo como presas e outras vezes assumindo o papel de predadoras, as cobras necessitam de um ambiente equilibrado para que possam viver e se reproduzir.

Essa espécie de animal silvestre colabora de muitas formas para o funcionamento de nosso ecossistema, além de ser uma aliada essencial no combate de doenças e no controle de pragas.

A importância da Papoila num ecossistema

O género *Papaver* é constituído por cerca de 100 espécies de plantas, anuais, bianuais ou vivazes, das regiões temperadas a frias da Europa, África e América do Norte. Em Portugal são espontâneas meia dúzia de espécies, que genericamente são chamadas de papoilas, mas têm designações mais específicas como, por exemplo, papoila-das-searas (*P. rhoeas*), papoila-longa (*P. dubium*), papoila-peluda (*P. hybrida*), papoila-de-folhas-fendidas (*P. pinnatifidum*), papoila-branca ou dormideira-brava (*P. setigerum*).

À papoila associamos usualmente a cor vermelha (desde muito escuro a desbotado), embora, conforme a espécie, possa ir do branco, amarelo-limão da ártica *P. laestadianum*, amarelo torrado da californiana *P. californicum*, à enorme diversidade verificada nas formas de jardim.

O despontar das papoilas nos campos é um sinal do aproximar da Primavera e dos dias luminosos e quentes do Verão. Como **símbolo de amor e vida** está presente nos ramos do dia da espiga (quinta-feira da Ascensão). Muitos pintores foram atraídos pela beleza dos vastos campos de papoilas rubras, como bem exemplificam os célebres quadros de Monet e de van Gogh.

A Importância do Caracol num ecossistema.

Os caracóis desempenham um papel importante nos **ecossistemas** pois são espécies detritívoras. Alimentado-se de matéria animal e vegetal em decomposição, folhas vivas, minhocas, fungos e outras espécies de **caracol**. Eles são lentos, viscosos e têm um péssimo hábito de devorar nossos vegetais crescidos.

A Importância da Borboleta num ecossistema.

As **borboletas** desempenham um importante papel nos **ecossistemas** atuando como polinizadoras, fonte de alimento e como indicadoras do bem-estar. Embora não tão eficientes quanto as abelhas, as **borboletas** têm um papel fundamental polinizando as flores que se abrem durante o dia. A borboleta é um inseto com muita diversidade, pois existem espécies de cores, tamanhos e formas variadas. Ao redor do mundo, existem mais de 28 mil espécies de borboleta, sendo que cerca de 80% vive em regiões tropicais. A abundância de borboletas indica, geralmente, que o ecossistema está saudável.