



9 SUCESSÃO ECOLÓGICA

ROTEIRO DO FILME

Os seres vivos modificam de alguma forma o lugar onde habitam e por causa da grande mudança de clima, do tipo de solo e até mesmo dos próprios seres vivos a transformação do ambiente sempre ocorre. É apenas uma questão de tempo. Sendo assim, o planeta está sempre se modificando. Vamos ver como isso acontece...

As espécies que vivem em um determinado local não se encontram lá por acaso. Ao contrário, mantém entre si, e com o ambiente que as cercam, estreitas relações, que garantem o equilíbrio e a sobrevivência dos ecossistemas.

Os ecossistemas, tanto aquáticos como os terrestres, passam por vários estágios, desde a juventude até a maturidade, como se fossem organismos vivos.

Essas fases na vida de um ecossistema ocorrem porque os seres vivos têm a capacidade de modificar o ambiente físico de tal forma que possibilitam o aparecimento de outras espécies na região.

Essas mudanças vão transformando a paisagem da região, ou seja, o próprio ecossistema.

Em nosso planeta existem muitas regiões, que apresentam condições pouco propícias para a sobrevivência da grande maioria dos seres vivos.

Essas regiões podem ser naturais ou ambientes alterados pela ação do homem, que se apresentam muito hostis para o estabelecimento de novos habitantes.

Porém, existem algumas espécies que são capazes de suportar essas condições que o ambiente oferece, e iniciar a colonização de regiões tão desfavoráveis. Essas espécies são chamadas de espécies pioneiras.

Uma área de cerrado desmatada é uma região em que o solo é arenoso, com poucos nutrientes, a temperatura do solo varia muito e o vento e a chuva carregam grãos de areia, alterando ainda mais as condições desse solo tão pobre.

Com o estabelecimento das pioneiras, o meio começa a sofrer algumas modificações.

O material orgânico proveniente das plantas pioneiras que morrem começa a acumular no solo aumentando a quantidade de nutrientes, ao mesmo tempo, permitindo uma retenção maior de umidade; com a sombra da vegetação pioneira, diminui a variação de temperatura a que o solo estava submetido; e uma vez preso pelas raízes das plantas, o solo torna-se mais compacto, não sendo removido com tanta facilidade pelo vento nem pela chuva.

Nessas novas condições, outras plantas e animais conseguem estabelecer-se na região, competem com as pioneiras e vão substituindo-as gradualmente.

As sucessivas gerações de animais e plantas que nascem, morrem e são decompostas modificam ainda mais o ambiente.

A esse processo de mudança na constituição de componentes bióticos (os seres vivos) e abióticos (fatores ambientais) estabelecidos em um determinado local, damos o nome de sucessão ecológica.

A esse conjunto de diferentes espécies que provisoriamente habitam e modificam um determinado local damos o nome de séries. Essas substituições vão diminuindo ao longo do tempo e terminam com o estabelecimento de um conjunto de espécies que persistem perfeitamente integradas ao ambiente, sendo mais resistentes a novas mudanças ambientais. Quando o ecossistema atinge essa estabilidade é chamado clímax.

Ao fim de um tempo bastante longo, que pode variar de 50 anos a mais de um século, essa área poderá mostrar-se muito semelhante a do cerrado original. Porém, da mesma forma que a sucessão pode ter como clímax a regeneração de um Cerrado, dependendo da intensidade com que o meio foi alterado, ela pode apresentar como clímax um ambiente desértico, totalmente diferente do ambiente natural da região.

Em nosso planeta existem vários tipos de ecossistemas com suas características próprias e bem adaptadas de animais e plantas.

Vimos que o ecossistemas possuem uma capacidade quase infinita de se auto regularem. Porém, a interferência humana nas condições do meio em que vivemos têm causado danos ao ecossistemas aquáticos e terrestres, muitas vezes irreversíveis.

Agora vamos rever os termos técnicos utilizados neste vídeo.

Cerrado é um tipo de vegetação caracterizado por árvores baixas, retorcidas, em geral com casca grossa. Ocorre no Planalto central, em parte do nordeste e um pouco no sul do Brasil.

Espécies pioneiras são as primeiras espécies que colonizam ou recolonizam uma determinada área, dando início a uma nova sucessão.

Clímax é um estágio estável do ecossistema que não sofre mais mudanças direcionais.

A população humana cresce e o homem tem desenvolvido recursos tecnológicos para sua maior proteção; apesar disso, precisamos lembrar que fazemos parte da natureza e devemos preservá-la. Pois com toda a tecnologia que o homem conseguiu obter neste século, este planeta continua sendo o único lugar que temos para viver.