

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Bitkilerin sessiz işi

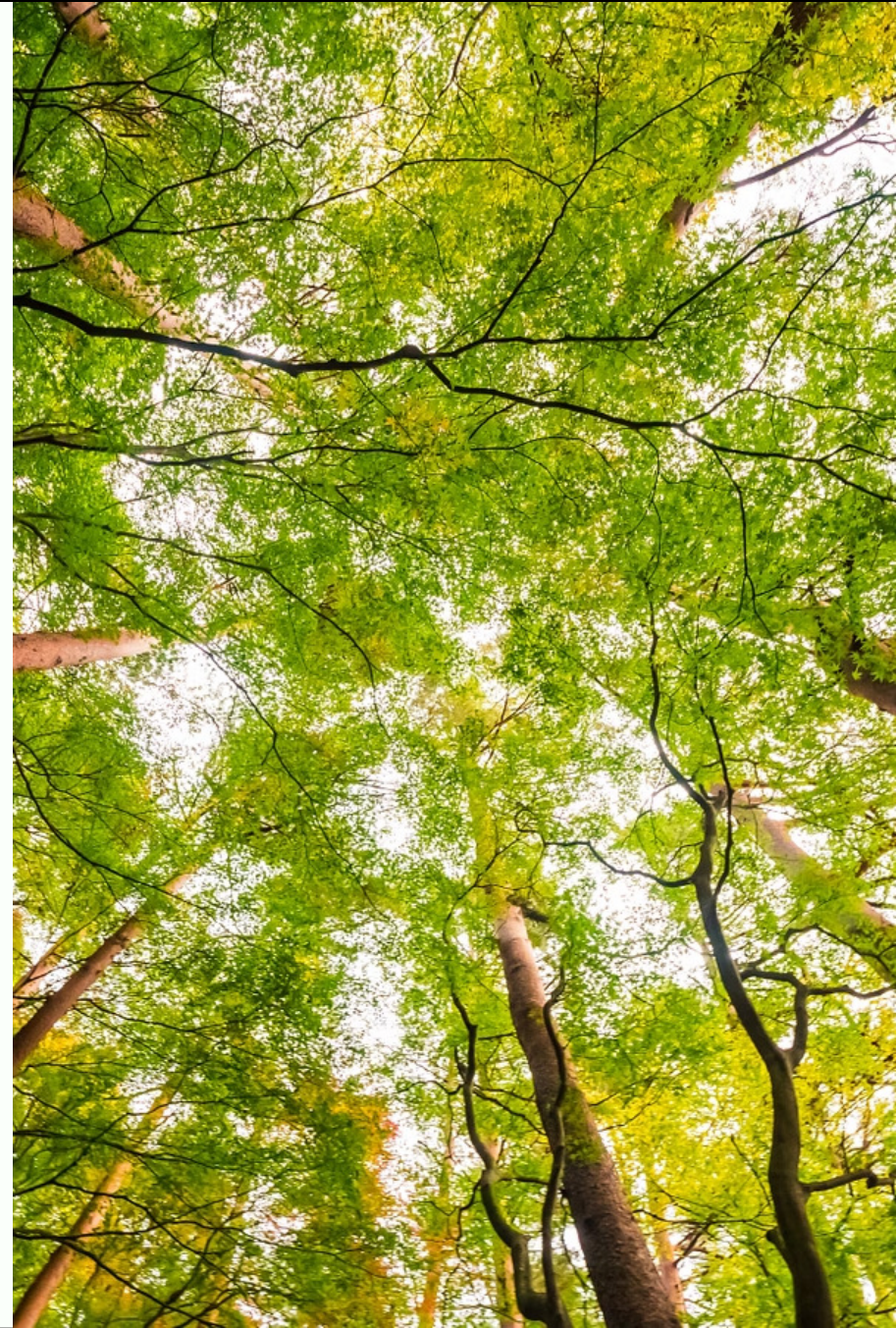
Nicola Palmieri



Giriş

Çevremizdeki her şey bitkilerden gelir

Herkese günaydın, ben il Pianeta Naturale derneğinden Nicola Palmieri, Erasmus+ KA 210 programı tarafından onaylanan Avrupa projesi WAVE'in ortağıyım. Bugün size hepimizin sıradan kabul ettiği, ancak üzerinde düşündüğümüzde olağanüstü olan bir şeyden bahsetmek istiyorum: çevremizdeki her şey, kelimenin tam anlamıyla günlük hayatımızda kullandığımız her şey, bitkilerin sessiz ve aralıksız çalışmasından kaynaklanır.





Bitkilerden günlük yaşamımıza

Doğrudan rnler: mamuller

Bir an etrafımıza bakalım. Yaşadığımız ev? Kiriřler, dsemeler, duvarlar, merdivenler, kapılar, pencereler için kullanılan ahşap - hepsi bitkilerden gelir. Oturduğumuz mobilyalar, yemek yediğimiz masalar, yaşam alanlarımızı dseyen eşyalar.

Okuduğumuz kitaplar, yazdığımız kâğıt, hatta duvardaki çerçeveler bile. Peki ya kıyafetlerimiz? Pamuk, keten, kenevir, jt - yine bitkiler.

Yemeğimiz

Doğrudan ürünler: gıdalar

Ve tabii ki yiyecek. Tahıllar, taze ve kuru meyveler, tohumlar, sebzeler, baklagiller, yağlar, baharatlar.

Kahvedeki şeker, çikolatadaki kakao, içtiğimiz çay - her bir öge doğrudan bitkilerden gelir.





Hayvansal ürünler

Hayvanlar aracılığıyla dolaylı ürünler

Ama iş burada bitmiyor. Hayvansal ürünler tükettiğimizi düşündüğümüzde bile, aslında dolaylı olarak bitkilere bağımlıyız.

Yediğimiz et - sığır, koyun, domuz, tavuk
- bitkilerle beslenen hayvanlardan gelir.

Balıklar, kabuklular, yumuşakçalar, her zaman fotosentetik organizmalarla başlayan besin zincirlerine bağlıdır.

Hayvansal ürünler

Hayvanlar aracılığıyla dolaylı ürünler

Süt, krema, tereyağı, tüm peynirler - ricotta, mozzarella, parmigiano - otçul hayvanlardan elde edilir.

Piştirdiğimiz yumurtalar, tahıllarla beslenen kümes hayvanlarından gelir.

Yün, ipek, deri ve kösele gibi malzemeler ya da bal ve polen gibi ürünler bile yalnızca hayvanlar ve bitkiler arasındaki bağ sayesinde vardır.





Enerji?

Enerjinin neredeyse tamamı bitkilerden gelir

Peki ya enerji? Modern uygarlığımızı besleyen enerjinin neredeyse tamamı bitkilerden gelir. Arabalarımızı hareket ettiren petrol, milyonlarca yıl boyunca ayrılmış tarih öncesi alglerden ve bitkilerden gelir. Kömür, gömölüp dönüşmüş tarih öncesi ormanlardan gelir. Modern biyoyakıtlar bile - mısır ve şeker kamışından elde edilen etanol, biyodizel - başka bir şey değil, bitkiler tarafından yakalanıp dönüştürülmüş güneş enerjisidir.



Türetilmiş ürünler

Sonsuz bir dünya

Petrol temelinde üretilen tüm malzemeleri sayacak olsaydık, çok daha geniş bir dünya açılırdı. Her türden plastikler, sentetik kumaşlar, kimyasal gübreler, ilaçlar, kozmetikler, deterjanlar, her gün kullandığımız yolların asfaltı. Liste sonsuz olurdu.

Ama tüm bunların temelinde ne var? Yine onlar: jeolojik çağlar boyunca çürüyüp dönüşmüş tarih öncesi bitkiler.

Diğer malzemeler

Her gün kullandığımız temel malzemeler

Ve sonra, düşünmeden her gün kullandığımız diğer tüm temel malzemeler var: doğal kauçuk, reçineler, esansiyel yağlar, kremler, mürekkepler, doğal boyalar, vernikler, doğal kimyasal maddeler.

Her şey, kesinlikle her şey, bitki âleminden gelir.





Ekolojik işlevler

Kullandıklarımızın ötesinde

Ama bitkiler yalnızca kullandıklarımızın kaynağı değildir.

Gezegenin ve türümüzün hayatta kalması için temel ekolojik işlevler yerine getirirler.

Fotosentez yoluyla sürekli olarak dönüştürürler



Fotosentez yoluyla, CO_2 ve suyu sürekli olarak glikoza ve oksijene dönüştürürler - bizim soluduğumuz oksijen.

Devasa "karbon yutakları" gibi davranarak, sera gazlarını atmosferden emerler. Biyokütleleri - kökler, gövdeler, dallar - karbonu uzun süreler boyunca biriktirip depolar, onun küresel ısınmaya katkıda bulunmasını engeller.

İklimin düzenlenmesi

Yerel ve küresel etki

Bitkiler iklimi yerel ve küresel ölçekte düzenler. Gölgeleme ve evapotranspirasyon yoluyla sıcaklıkları düşürür, daha serin ve nemli mikroiklimler oluşturur, şehirlerdeki "Isı adası" etkisini hafifletir ve kentsel aşırı ısınmayı on dereceye kadar azaltır.

Ve evapotranspirasyon yoluyla atmosfere nem salar, bulutların ve yağışların oluşumunu destekler - yağmurun gerçek fabrikaları olan yağmur ormanlarını düşünün.





TOPRAĞIN korunması

Birden çok koruma mekanizması

Toprağı çoğu zaman hafife aldığımız şekillerde korurlar. Kökler toprağı sabitleyerek erozyonu, toprak kaymalarını ve heyelanları önler. Dökülen yapraklar ve bitki artıkları ayrışarak toprağı zenginleştirir ve verimliliğini artırır. Bitki örtüsü - sözde “otlar” bile - nemi koruyarak ve buharlaşmayı azaltarak toprağı korur. Baklagiller gibi bazı bitkiler, atmosferik azotu bağlayarak toprağı doğal olarak gübreler. Ve rüzgârların neden olduğu erozyonu sınırlarlar.

Su ve besin döngüsü

Temel ekolojik hizmetler

Bitkiler su ve besin döngüsünde temel bir rol oynar. Terleme yoluyla havadaki nemi kontrol eder ve bulutların oluşumuna katkıda bulunurlar.

Kökler ve ot örtüleri suyu tutar; yağmurun yüzeysel akıp gitmek yerine toprağa sızmasını ve yeraltı sularını yeniden beslemesini sağlar.





Su ve besin döngüsü

Temel ekolojik hizmetler

Toprağın verimliliğini karmaşık biyokimyasal döngüler yoluyla korurlar. Kökler sudaki kirleticileri filtreler - buna fitoremediasyon diyoruz.

Ve havayı temizlerler: stomaları aracılığıyla toksik gazları ve partikülleri emerler, bunlar daha sonra bitki içinde detoksifiye edilir ve metabolize edilir.

biyoçeşitlilik & ekosistemler

Her yaşam biçiminin temeli

Bitkiler, her ekosistemin ve biyoçeşitliliğin temelidir. Otçullara, böceklerle ve mikroorganizmalara besin sağlayarak besin zincirinin ilk halkasını oluştururlar. Ormanlar ve çayırlar, hayvan türlerinin inanılmaz çeşitliliğine ev sahipliği yapar.

Hayvan popülasyonları arasında hareketi ve genetik alışverişi mümkün kılan ekolojik koridorlar oluştururlar. Sayısız tür için güvenli üreme alanları, yuvalar ve sığınaklar sağlarlar.





Doğal afetlere karşı koruma

Doğal bariyerler olarak bitkiler

Ve son olarak, bitkiler bizi doğal afetlerden korur. Toprağı sabitleyebilir ve sel ile taşkınları azaltırlar.

Ormanlar, şiddetli rüzgarlara ve kasırgalara karşı doğal bariyerler gibi davranır.

Toprağın nemini koruyarak ve erozyondan koruyarak çölleşmeyi önlerler.

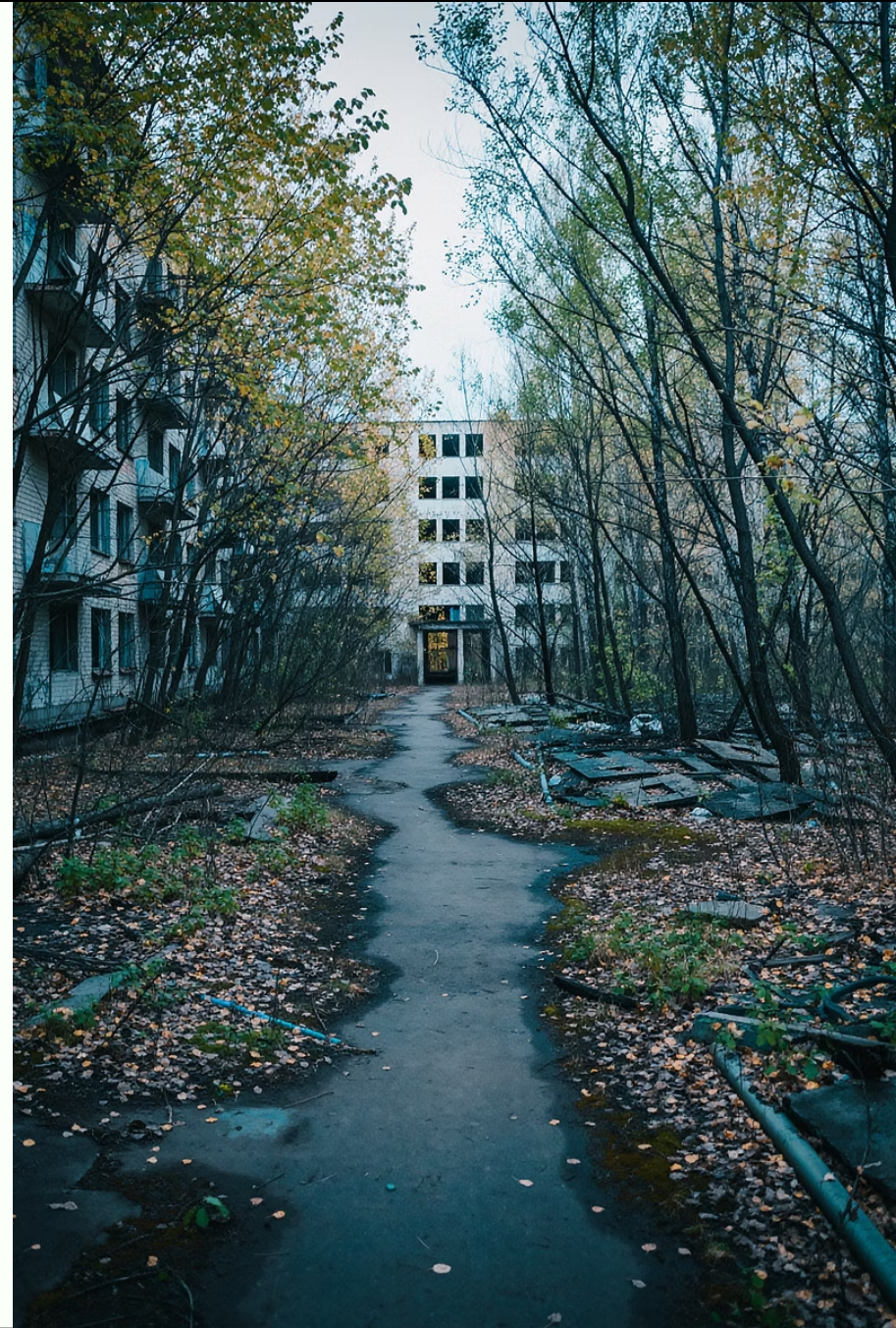
Paradoks

Sessiz alışma vs. insan yıkımı

Bütün bu çalışma sessizce, sürekli olarak, durmaksızın gerçekleşir.

Bitkiler hiçbir şey istemez, protesto etmez, asla durmaz.

Oysa biz, bir tür olarak, onları yok etmeye, yakmaya, toprakları betonlaştırmaya, ekosistemleri parçalamaya devam ediyoruz.





Gerçek

Bitkiler olmadan = dünyada yaşam yok

Gerçek basit ve güçlüdür: bitkiler olmadan, Dünya'da yaşam olmazdı.

Oksijen olmazdı, yiyecek olmazdı, enerji olmazdı, bildiğimiz şekliyle gezegen olmazdı.

Nefes aldığımız her nefes, tükettiğimiz her öğün, dokunduğumuz her nesne - bunların hepsi bitkilerin sessiz çalışması sayesinde var.



Harekete çağrı

Harekete geçme zamanı

Bu temel borcu kabul etmenin ve buna göre hareket etmenin zamanı geldi.

Bitkileri korumak bir evrecilik tercihi değil, bir hayatta kalma meselesidir.

Bizim hayatta kalmamızın.

