

Bitkileri sınıflandırmada kullanılan kriterler:

1. Damar yapısı
2. Gövde ve dallar
3. Yapraklar
4. Kökler
5. Tohum

BİTKİ SİSTEMATİĞİ (TAKSONOMİ)

Bitkilerin sınıflandırılmasında benzer özellik gösteren canlıları bir araya toparlayarak bir grup oluşturulur ve isimlendirilir.

-**Tür (species)** : Birbirleriyle çiftleştiklerinde verimli döller meydana getirebilen canlılara denir.

-**Bitki isimleri yazılırken dikkat edilecekler :**

- Önce cins sonra tür ismi yazılır,
- Cins büyük harfle yazılır tür ise küçük harfle yazılır,
- Latince isim yazılırken ya italik yazılır ya altı çizilir, ya da kalın harflerle yazılır.

İki isimli isimlendirme sistemi

- İkili isimlendirme – bitkiler ikili isimlendirilirler
- İlk isim: cins ismi
- İkinci isim: tür ismi
- Bilimsel isim–
Fothergilla major
- Türler konsepti temelinde– tür içi üreme, tür içi üremiyorsa farklı bir tür olarak düşünülür

-TAKSONAMİK SINIFLANDIRMA SIRASI :

Regnum-alem
Phylum-şube
Subphylum-alt şube
Clasis-sınıf
Ordo-takım
Familia-aile
Genus-cins
Species-tür

-İsimlendirme yukardan aşağı doğru gider.

BİTKİLERİN SINIFLANDIRILMASI

Evrim teorisine göre su hayatından kara hayatına geçiş alglerle başlar. Temelde ilk karşılaşılan problem kuraklıktır. Karada yaşayan canlılar besinlerini kendileri ürettiği için besin ihtiyacı da diğer problemler arasında oluşmuştur. Yer çekimine karşı koymak zorundadırlar. Yüzyıllar süren değişimlerle önce kök ve sürgün oluştururlar. Besinini kendileri üretir ve iletim demetleri yardımıyla devir daim işini yapar. Canlılığı devam ettirebilmek için tohum ve polen oluşturarak kendine benzer canlılar meydana getirir. Su hayatından kara hayatına geçişte İlk grubu **Bryophyta (yosunlar)** oluşturur. İletim demeti ve çiçeği olmayan bir bitkidir. İletim demeti zaman içinde gelişir fakat çiçeği ve tohumu oluşmamış bitki ikinci grubu oluşturur. Bunlar Pteridophyta (eğreltiler) grubudur. Evrim süreci devam ediyor ve ilk tohumlu bitkiler oluşmaya başlıyor. Böylece çiçek ve meyvenin oluşumu da gerçekleşiyor.

(* yosun ve eğrelti otlarında polenin taşınması su ve rüzgarla olur *kara bitkilerinde su ve rüzgara ilaveten böcekler ve hayvanlarla)

Sınıflandırma şu şekilde yapılır; Plantae (bitkiler) sıra ile alem (regnum)'da yer alıyor, sonrasında Spermatophyta (tohumlu bitkiler) Divisio (bölüm) geliyor daha sonra Spermatophyta iki alt bölüme ayrılıyor. Bunlar: Gymnospermae (açık tohumlular) ve Angiospermae (kapalı tohumlular)'dır ve Subdivisio (altbölüm)'da yer alır. Angiospermae alt bölümünün iki sınıfı vardır. Bunlar; Monocotyledonae ve Dicotyledonae 'dir ve Classis (sınıf)'de yerini alır.

BİTKİLERİN SINIFLANDIRILMASI

1- REGNUM (ALEM): Plantae (bitkiler alemleri)

2- DİVİSİO (PHYLUM) (BÖLÜM, ŞUBE): Spermatophyta (tohumlu bitkiler)

2.1.1 SUBDİVİSİO (SUBPHYLUM (ALTBÖLÜM, ALTŞUBE): 1. Gymnospermae (açık tohumlular)
2. Angiospermae (Kapalı tohumlular)



3-CLASSİS (SINIF):

1.Monocotyledonae 2.Dicotyledonae

4-ORDO (TAKIM)-ales

5-FAMİLİA (FAMİLYA,AİLE)-aceae

6-GENUS (CİNS)

7-SPECİES (TÜR)

8-VARYATE

ZORUNLU TAKSONOMİK KATEGORİLER

Kategoriler	Yabancı ot	Ayrık	San ot
Regnum	Plantae	Plantae	Plantae
Phylum	Spermatophyta (tohumlu bitkiler)	Spermatophyta	Spermatophyta
Subphylum	Gymnospermae (açık tohumlular) Angiospermae (kapalı tohumlular)	Angiospermae	Angiospermae
Classis	Monocotyledoneae Dicotyledonae	Monocotyledoneae	Dicotyledonae
Ordo (-ales)		Glumales(Poales)	Brassicales
Familia (-aceae)		Gramineae	Cruciferae (Brassicaceae)
Genus		-----	Boreava
Species		<i>Agropyron repens</i>	<i>Boreava orientalis</i>