

محاضرات الفصل الدراسي الأول

مفهوم النوع Species

النوع هو الوحدة الأساسية التي يقوم عليها علم التصنيف ويعود أصلها إلى أقدم الحضارات وساد الاعتقاد قبل نظرية التطور أن الأنواع خلقت كما هي الآن وعددها ثابت وغير قادرة على التغير ، وحالياً التعريف المتفق عليه للنوع هو مجموعة أو مجموعات من الأفراد تربطهم قرابة وراثية وتنحدر من أصل مشترك يسمح لها بتبادل المادة الوراثية (الانسياب الجيني) فيما بينها وان أفراد النوع لها نفس الخصائص التركيبية والوظيفية فضلاً عن قابليتها على التزاوج فيما بينها وإنتاج نسل خصب .

المراتب التصنيفية

المملكة Kingdom ، القسم Division ، الصنف Class ، الرتبة Order ، العائلة Family ، العشيرة Tribe ، القطاع Section ، الجنس Genus ، النوع Species ، الصنف (الضرب) Variety ، الشكل (السلالة) Forma . ويمكن أن تقسم هذه المراتب إلى فوق super مثلأ super order ، super family وتحت sub مثلأ sub order ، subfamily ... وهكذا . وتم الاتفاق عالمياً على نهايات ثابتة .

Division	-Phyta
class	-ae
Orders	-ales
Sub orders	-ineae
Family	-aceae
Sub family	-oideae
tribe	-eae
section	-inea

فيما يلي جدول يبين أسماء العوائل النباتية النظامية المنتهية بـ aceae وغير النظامية لا تنتهي بـ aceae

اسم العائلة	الاسم غير النظامي	الاسم النظامي
العائلة النجيلية	Graminae	Poaceae
العائلة النخيلية	Palmae	Areaceae
العائلة الصليبية	Cruciferae	Brassicaceae
العائلة القرنية	Leguminosae	Fabaceae
العائلة الخيمية	Umbelliferae	Apiaceae
العائلة الشفوية	Labiatae	Lamiaceae
العائلة المركبة	Compositae	Astraceae
العائلة الجتيرية	Guttiferae	Clusiaceae

Class	Order	Family	Sub family	Tribe	Genus	species
Monocots	Poales	Poaceae	-	-	Oryza	<i>Oryza sativa</i> L.
					Zea	<i>Zea mays</i> L.
Monocots	Liliales	Poaceae	Pooideae	-	Avena	<i>Avena sativa</i> L.
		Liliaceae	Lilioideae	Lilieae	Lilieae	Tulip spp.
Eudicots	Brassicales	Brassicaceae	Brassicoideae	Allieae	Allium	<i>Allium Cepe</i> L. <i>Allium sativum</i> L.
				Brassiceae	Brassica	<i>Brassica rapa</i> L. <i>Brassica nigra</i> L.
Eudicots	Malvales	Malvaceae	Malvoideae	Lepidioideae	Lepidium	<i>Lepidium sativum</i> L.
				Malveae	Malva	Malva spp.
Eudicots	Rosales	Rosaceae	Rosoideae	Rosaeae	Rosaceae	Rosaca spp.
Eudicots	Fabales	Fabaceae	Faboideae	Astragalinae	Astragus	Astragus sp.
Eudicots	Chenopiales	Chenopodiaceae	Chenopodioideae	Chenopodieae	Chenopodium	<i>Chenopodium murale</i>
Eudicots	Amarinales	Amaraniaceae	Salsoloideae	Salsoleae	Salsola	Salsola spp.

التسمية Nomenclature

يمكن عموماً تقسيم الأسماء إلى :

- الأسماء المحلية common names
- الأسماء العلمية scientific names

قواعد التسمية العلمية Scientific Nomenclature

- ١- لكل نوع (فما دون) أسم علمي صحيح واحد فقط وهو أسم ثنائي.
- ٢- يتألف الاسم الثنائي من أسمين هما (أسم الجنس و نعت النوع) يكون أسم الجنس مفرد عادةً ويبدأ بحرف كبير و نعت النوع يبدأ بحرف صغير وكذلك نعوت المراتب الأولى.
- ٣- يكتب الاسم العلمي باللاتينية أو بالحروف المائلة (أو يوضع خط تحت الاسم العلمي)
- ٤- أسم الجنس يتكون من نوع واحد أو عدة أنواع ويشترك من أي مصدر مثلاً من أسم عالم تخليداً لذكره مثل الجنس *Caesalpinia* من اسم العالم سيسلبيينو أو *Bauhinia* من اسم العالم بوهين وقد يشترك من أسم شائع مثل السكر بالعربية كما في الجنس *Saccharum*، أو من صفة معينة مثلاً الجنس *Trifolium* من صفة ثلاثية الوريقات أو الجنس *Terminalia* من طرفية الأوراق.
- ٥- أما نعت النوع فيشتق من مصادر عديدة وأغلبها شيوفاً صفات معينة ومنها:-

النعت من اللون الأبيض	الخردل الأبيض	<i>Brassica alba</i>
النعت من الشائع	الفاصوليا الشائعة	<i>Phaseolus vulgaris</i>
النعت من صفة الأشواك	الثفلح أشوكي	<i>Capparis spinasa</i>
النعت من الطبيعة المائية	النعناع المائي	<i>Mentha aquatic</i>
النعت من القومية العربية	القهوة العربية	<i>Coffea arabica</i>
نسبة إلى نهر الفرات	القوغ (الغرب) أفراتي	<i>Populus euphratius</i>

٦- يتبع الاسم العلمي بمختصر أسم المؤلف Author's name

- Adanson ادينسون ، R. Br. روبرت براون ، Hook وليم هوكر ، Wm. Br. وليم براون ، DC. دي كاندول، T&G توري وكراي .

يشمل الاسم العلمي للنبات اسم أول عالم قام بنشره على أن يكتب بعد اسم النوع وفي حالة تغيير وضع الجنس أو النوع مع بقاء الاسم الأصلي فيوضع اسم العالم الأول بين قوسين متبوعاً باسم العالم الذي قام بالتنظيم الجديد. مثال *Stipagrostis obtuse* (Del.) Nees in linnea .
وتعرف أيضاً بقاعدة الأسبقية *Tsuga canadensis* (L.) Carr. .
عند اقتراح اسم علمي من قبل باحث ولم ينشر وصفاً له وقام باحث آخر بعملية النشر الصحيح عندئذ يذكر اسم الباحث ويكتب صاحب الاقتراح بعد ex
مثال *Capparis lasiantha* R.Br. ex Dc. .