Department of biology

2025-2026

((علم تصنيف النبات))

Stage (2)

Lec- 3

المصطلحات التصنيفية

By

Asst.lect: Jaafar Hamid Jaafar

المصطلحات التصنيفية في علم تصنيف النبات

أولًا: المصطلحات الأساسية في علم التصنيف

1. Taxonomy – علم التصنيف

هو العلم الذي يهتم بتشخيص الكائنات الحية وتصنيفها وتسميتها وفق قواعد علمية محددة، بهدف تنظيم التنوع الحيوي وإظهار العلاقات بين الكائنات الحية.

2. Systematics – علم النظاميات

فرع أوسع من التصنيف، يدرس:

- التنوع الحيوي
- العلاقات التطورية
- التاريخ التطوري للكائنات الحية

3. Identification – التشخيص

عملية تحديد هوية النبات المجهول من خلال:

- المفاتيح التصنيفية
- الكتب والمراجع
- المقارنة مع عينات محفوظة في المعاشب(Herbaria)

4. Classification – التصنيف

هو ترتيب النباتات في مجموعات هرمية (مراتب تصنيفية) بناءً على درجة التشابه والقرابة التطورية.

5. Nomenclature – التسمية

عملية إعطاء اسم علمي للنبات وفق قواعد دولية ثابتة تضمن عدم تكرار الأسماء.

ثانيًا: المصطلحات المرتبطة بالمراتب التصنيفية

6. Species – النوع

أصغر وحدة تصنيفية، تضم أفرادًا متشابهة في صفاتها الأساسية وقادرة على التكاثر وإنتاج نسل خصب.

---

7. Genus – الجنس

مجموعة من الأنواع المتقاربة التي تشترك في عدد من الصفات الجوهرية.

---

8. Family – العائلة

مجموعة من الأجناس المتشابهة في صفاتها الزهرية الأساسية.

---

9. Order – الرتبة

تضم عدة عائلات بينها تشابه عام في الصفات.

---

10. Class – الطائفة

تضم عدة رتب تشترك في صفات عامة واسعة.

---

11. Division – الشعبة

مرتبة تصنيفية عليا في النباتات، تقابل شعبة (Phylum) في الحيوانات.

---

12. Kingdom – المملكة

أعلى مرتبة تصنيفية، تضم جميع الشعب المتشابهة في خصائصها الأساسية.

ثالثًا: مصطلحات التسمية العلمية

13. Binomial Nomenclature – التسمية الثنائية

نظام تسمية علمية يعتمد على:

- اسم الجنس
- اسم النوع

وضعه العالم **كارل لينيوس**.

---

14. Scientific Name – الاسم العلمي

اسم عالمي ثابت يُكتب باللاتينية ويتكون من كلمتين، ويُكتب بخط مائل.

---

15. Author Citation – اسم واضع الاسم

اسم العالِم الذي وصف النوع أول مرة، ويُكتب بعد الاسم العلمي.

---

16. Synonym – الاسم المرادف

اسم علمي آخر أُطلق سابقًا على نفس النوع ثم أُلغي لاحقًا.

---

17. Valid Name – الاسم الصحيح

الاسم المعتمد رسميًا وفق القواعد الدولية للتسمية.

---

18. Priority – مبدأ الأسبقية

ينص على أن أقدم اسم نُشر بطريقة صحيحة هو الاسم المعتمد.

رابعًا: مصطلحات مرتبطة بأسس التصنيف

19. Morphology – علم التشكل

دراسة الشكل الخارجي للنبات، ويُعد من أهم أسس التصنيف.

---

20. Anatomy – علم التشريح النباتي

دراسة التركيب الداخلي للنبات.

---

21. Cytology – علم الخلية

دراسة الخلايا والكروموسومات واستخدامها في التصنيف الخلوي.

---

22. Genetics – علم الوراثة

دراسة انتقال الصفات الوراثية وتطبيقها في التصنيف التطوري.

---

23. Chemotaxonomy – التصنيف الكيميائي

تصنيف النباتات اعتمادًا على المركبات الكيميائية التي تنتجها

---

24. Embryology – علم الأجنة

دراسة تطور الجنين النباتي واستخدامه في التصنيف.

---

25. Palynology – علم حبوب اللقاح

دراسة حبوب اللقاح والأبواغ واستخدامها في التمييز بين النباتات.

---

26. Paleobotany – علم المتحجرات النباتية

دراسة بقايا النباتات القديمة لفهم تطورها.

---

27. Phytogeography – جغرافية النبات

دراسة التوزيع الجغرافي للنباتات.

خامسًا: مصطلحات التصنيف التطوري

28. Phylogeny – التطور السلالي

التاريخ التطوري للكائنات الحية والعلاقات الوراثية بينها.

---

29. Phylogenetic Classification – التصنيف التطوري

تصنيف يعكس العلاقات التطورية الحقيقية بين النباتات.

---

30. Primitive Character – صفة بدائية

صفة ظهرت مبكرًا في السلالة التطورية.

---

31. Advanced Character – صفة متطورة

صفة ظهرت لاحقًا نتيجة التطور.

---

32. Homologous Characters – صفات متماثلة

صفات تعود إلى أصل تطوري واحد.

---

33. Analogous Characters – صفات متشابهة شكليًا

صفات متشابهة في الوظيفة لكنها مختلفة في الأصل التطوري.

سادسًا: مصطلحات عملية في التصنيف

34. Key – المفتاح التصنيفي

أداة تساعد على تشخيص النباتات خطوة بخطوة.

---

35. Dichotomous Key – المفتاح الثنائي

يعتمد على اختيار واحد من بديلين في كل خطوة.

---

36. Herbarium – المعشب

مكان تُحفظ فيه عينات نباتية مجففة ومصنفة.

---

37. Type Specimen – العينة النموذجية

العينة التي يُبنى عليها وصف النوع.

---

38. Taxon – وحدة تصنيفية

أي مجموعة تصنيفية عند أي مرتبة (نوع، جنس، عائلة...).

---

39. Artificial Classification – التصنيف الاصطناعي

تصنيف يعتمد على صفات قليلة دون مراعاة العلاقات الوراثية.

---

40. Natural Classification – التصنيف الطبيعي

تصنيف يعتمد على أكبر عدد ممكن من الصفات.

المصادر

1. Raven, P. H., Evert, R. F., & Eichhorn, S. E. *Biology of Plants*.
2. Judd, W. S. et al. *Plant Systematics: A Phylogenetic Approach*.