

Université de Batna

2005/2006

Faculté de Médecine

Département de Pharmacie

Cours de Biologie Végétale

1^{ère} Année Pharmacie

Chapitre I : Notion générale de classification

D'après le cahier de :

I. Hadeef

* I Notion générale de classification :

Biologie [du Grec : "Bios" = la vie, "logos" = discours]
est la science de la vie. Elle s'étend à tout les êtres vivants
animaux comme végétaux, et comprend la zoologie et la
botanique.

La botanique : [du Grec "butan" = plante] a pour objet
l'étude des plantes. on distingue :
- la botanique générale
- la botanique spéciale.

I. la botanique générale : porte sur les caractères
généraux des végétaux :

1. La morphologie : elle étudie la forme c'est à dire les caractères
externes et consiste avant tout dans la description de différents
organes des végétaux. C'est pourquoi on l'appelle aussi :
organographie, c'est donc le 1^{er} stade de la connaissance
du monde végétal. On utilise l'œil et la loupe pour faire la
description organique. Elle est complétée par l'anatomie qui
envisage la structure interne des organes et implique donc la
coupe et le microscope.

2. La physiologie : étudie les grandes fonctions présidant à
l'autosynthèse et à la reproduction de la matière vivante.
On lui rattache la génétique et l'écologie.

II - la botanique spéciale : L'organographie et l'anatomie
permettent de regrouper un certain nombre de caractères
généraux communs à plusieurs groupes (250 000 espèces de
plantes), elle retient aussi un certain nombre de caractères
originaux et différenciés, le tout permet d'établir une classi-
fication, une échelle de valeurs qui est appelée la sistématique
(Taxinomie).

la Taxinomie : est la science des lois de la

Classification [du Grec: "Taxis" = arrangement, "nomos" = loi] est laborée à d'entier les molentendus.

La nomenclature adoptée partout est celle de Carl von Linné (1707-1778) [Le grand botaniste suédois]. Cette dernière est binominale. C'est à dire que chaque plante est désignée par 2 mots latins: - le premier indique le **genre**. le second indique l'**espèce**.

- Le nom du genre correspond bien souvent aux noms qui portent dans la langue latine: ex: **Pinus** (Pin).
- Le nom d'espèce désigne souvent un caractère ayant: ex: **odoratum** (odorant).

Les classifications actuelles tentent d'établir l'enchaînement des groupes les plus primitifs au plus évolués. On soit à l'aide de la taxonomie expérimentale = la biochimie, et plus récemment de la biologie moléculaire et aussi de différences au niveau de la structure et les fonctions cellulaires, ainsi que sur la morphologie de l'appareil végétatif.

* Les grandes lignes de la classification du règne végétal

Les êtres vivants se divisent en 2 grands groupes:

- 1- Les procaryotes: [Procus = primitif, Karyon = noyau] se sont des êtres vivant dont le noyau n'est pas entouré d'une membrane nucléaire, le plus souvent ils sont microscopiques. En majorité **unicellulaire**. Dans l'état actuel on connaît pas une reproduction sexuelle typique mais seulement multiplication cellulaire correspondant à une fusion binaire de chaque cellule.

2/ Les eucaryotes = [eu = Typique, véritable, Karyon = noyau]

se sont des organismes qui possèdent un noyau vrai délimité par une membrane. la plupart = "unicellulaire"

eucaryotes	Prokaryotes		<ul style="list-style-type: none"> - Bactéries - Cyanobactéries (algues bleues) 	
	eucaryotes	Talophytes	<ul style="list-style-type: none"> - algues - champignons - lichens 	
		Eucaryotes	Bryophytes	
			Phytophytes	pteridophytes
				pres permiphites
				Chlamydespermes gymnospermes angiospermes