
Botanique

Numéro d'inventaire : 2023.0.120

Auteur(s) : Suzanne Bosquet

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1930-1931

Inscriptions :

- inscription définissant le contenu : "Botanique. Année 1930-1931. S. Bosquet"(faux-titre)

- gravure : En frontispice, carte en couleurs des départements français de Deberny & Cie.

Fondeurs typographes.(à l'intérieur)

Matériaux et technique(s) : papier | encre violette

Description : Reliure brochée cousue avec cahiers agrafés et couverture cartonnée marbrée à dos toile et coins verts. Tranches de tête, de queue et gouttière bleues. Vergeures horizontales. Pontuseaux verticaux. Filigranes "Lorraine". Papier ligné simple avec marge rose. Encre violette.

Mesures : hauteur : 22,9 cm ; largeur : 17 cm

Notes : Cahiers de Botanique de la faculté de pharmacie de l'université de Paris de l'étudiante Suzanne Bosquet, future épouse de Maurice Yvert, basé sur les conférences de Marcel Mascré (agrégé et chargé de conférences complémentaires de botanique et futur titulaire de la chaire de Matière médicale de la Faculté de Pharmacie de Paris). Présence de croquis réalisés à l'encre. N.B. Inversement du sens de lecture sur les trente dernières pages du cahier.

"Conférences de Monsieur Mascré" : Introduction à la botanique. Composition chimique de la cellule. Structure de la membrane cellulaire. Les tissus. Cellules sécrétrices externes. Laticifères. Poches et canaux sécréteurs. Racine. Tige. Feuilles. Fleur. Gynécée. Ovule. Fruit. Graines. Partie Systématique : Gymnospermes. Angiospermes. Légumineuses. Partie en sens inverse : La digitale. L'ipécacuanha. Iode.

Mots-clés : Médecine, pharmacie

Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 260 p. dont 255 p. manuscrites

Objets associés : 2023.0.119

2023.0.121

2023.0.122

Botanique

Conferences de Monsieur Mascré

Le 17.

La botanique est l'étude des végétaux, elle comprend:
1) la morphologie qui étudie la forme extérieure des végétaux et qui comprend elle-même l'anatomie, étude de la structure et de la forme et l'histologie, étude des éléments constitutifs.

2) la physiologie qui étudie les fonctions de la plante.
Les divers végétaux sont classés et groupés:

Grandes divisions du règne végétal

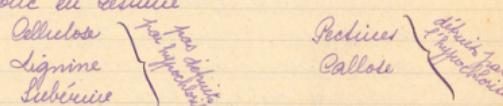
Plantes	vasculaires	(racine, tige, feuille)	Dianoxégames	angiospermes	diocystéorées
				gymnospermes	monoctylées
				félines (feuille)	
Cryptogames	vasculaires	(racine, tige, feuille)	equisétiées (feuille)	lycophorées (lycophode)	
Cryptogames	non vasculaires		Mouscines (tige, feuille)		
				Algues (thalle)	
				Champignons (thalle)	

Tous les végétaux sont constitués par des éléments fondamentaux, les cellules. La science qui étudie particulièrement les cellules est la cytologie, dans laquelle Monsieur Guignard s'est illustré.

Callot et la fougier: sont peu différentes.
L'hydrolyse de la callot ne donne que du glucose. N'est pas colorée par les colorants acides mais basiques (rouge Ruthénium)

Lignine: empêche certains éléments; renferme des substances aromatiques: vanilline, coumarine.

Sébium ou cutine: cellulose oxydée, produit plus riche en O que la cellulose. On la rapproche des substances végétales ou quinolines. Les bouillons de liège au coulissoient. Douce au vinum.



Douc débrouillage de la mat. riveante, des silex, de la pectine de la callot par l'hydrochlorite de soude, il ne cultive donc que le sucre que l'on pourra colorer par le vert d'isoie et par le carmin alumé. Lignine et sébium se colorent au vert la cellulose au rosé méthoile de la double coloration.

On peut caractériser la cellulose par réactifs iodés la lignine par la safranine, ou dans un sol.

de fuchine auur auricale (jaunâtre), la lignine se colore en rose.

On emploie la phloroglucin aussi.

La sébium se colore par le vert d'isoie, par l'acétate acétique, par le soude.

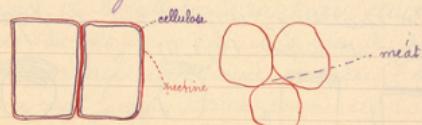
Les pectines et la callot: la pectine par colorants bas, rouge de Ruthénium; la callot se colore par le bleu coton (par ex. pour les spores de chaumiques) en solution dans l'acide lactique.

Préparation

19 membrane des tissus jeunes ou mésostérmes.

les cellules de cette région sont très serrées, pauvres en vacuoles. Elle est constituée par un cadre à composés pectiques, puis à l'intérieur il se dépose de la cellulose. Douc les celluloses sont unies entre elles par une sorte de pectines pectiques.

Dans les cellules plus âgées, elles sont s'écartent des angles en laissant des vacas.

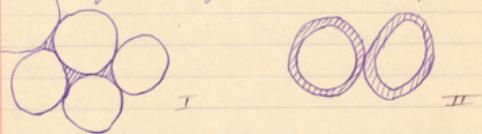


celles qui permettent les échanges gazeux
(tissues tissus de bordure).
Les cellules sont épaisses et livrent passage
aux gaz.

Tissus de soutien

Formés d'éléments appartenant au collenchyme
me et au sclérenchyme.

Collenchyme : constitué par des éléments vivants.
Cellules de la mésophylle est épaisse et de ma-
ture cellulistique. Les mésophylles remplis de
cette matière cellulistique. Il y a des
collenchymes auxiliaires, ronds. (fig I et II)



Ex: Sabice et ombellifères.

Les sèges présentent des côtes de lesquelles se
soumettent des collenchymes.

Sclérenchyme ou scléome.

Constitué par éléments morts, formé de cellu-
les à paroi lignifiée ne contenant plus de
protoplasme. Le coloré en vert. Les noyaux
sont formés de sclérenchyme.

Ces éléments peuvent être
cellules scléreuses (hisonomiques)  (guirre
fibres : de soleil, allouettes (petites)  (lumen)
sclérifiés : cellule cannelée des clépistes sens.
(badiane, mimosa)

Dans les fèves pharmaceutiques  (guirre
sont à reconnaître le parer de quinquina,
de canelle.

Tissus conducteurs.

Intervalle des éléments qui permettent la
circulation des 2 sèves dans le végétal
Tissus libériens ou ciblés et tissus vasculari-
res.

La sève brute monte de bas en haut par
ces tissus et permet à la plante de fixer
P, J, etc... dont elle a besoin. La sève élaborée
circule de haut en bas dans le tissu (fonction