

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

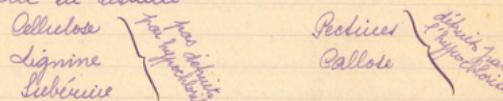
Plantes vasculaires	Dicotylédones
	angiospermes (racine, tige, feuille)
	monocotylédones
Gymnospermes	gymnospermes
	férocénes (feuille)
Cryptogames vasculaires	equisétiacées (feuille)
	lycophoridées (lycophode)
Cryptogames non vasculaires	Hautaines (tige, feuille)
	Algues (thalle)
	Champignons (thalle)

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.

Callus et la jauge : sont peu différents.
L'hydrolyse de la callus 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.



Doux débrouillage de la matrice végétale, des intercellulaires, de la pectine de la callus par l'hypochlorite de soude, il ne cultive donc que le sucre. Il peut servir à colorier par le vert d'indigo ou par le carmin alcalin. Lignine et sébium se colorent au vert la cellulose au rosé méthiole ou la double coloration.

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

de fuchsinie aurum ornatate (jaunâtre), la lignine se colore en rose.

On emploie la phloroglucinol aussi.

La sébium se colore par le vert d'indigo, par l'acrylate acétique, par le soude.

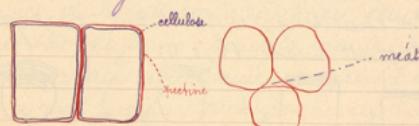
Les pectines et la callus : la pectine par colorants bas, rouge de Ruthénium ; la callus se colore par le bleu coton (par ex. pour les spores de chaumiques) ou solution dans l'acide lactique.

Préparation

19 membrane des tissus jeunes ou mériandres.

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

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

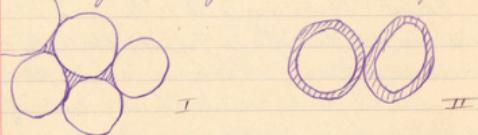


celles qui permettent les échanges gazeux
(tissues flasques du bouton d'œillet).
Les cellules sont écartées et livrent passage aux gaz.

Tissues de soutien

Formés d'éléments appartenant au collenchyme et au sclérenchyme.

Collenchyme: constitué par des éléments vivants. Les cellules de la membrane est épaisse et de nature cellulistique. Les murs sont remplis de cette matière cellulistique. Il y a des collenchymes angulaires, ronds. (fig I et II)



Ex: Sabines et ombellifères.

Les sèges présentent des côtes de lesquelles se trouvent du collenchyme.

Sclérenchyme ou scléome.

Constitué par éléments morts, formé de celle de la paroi lignifiée ne contenant plus de protoplasme. Le coloré en noir. Les noyaux sont formés de sclérenchyme.

Ces éléments peuvent être cellules scléaires (isométriques) (guirlande), fibres: de soleil allongées (xyliles) (lignes) ou sclérifiés: cellule renforcée des diffusifs sens. (badiane, mimosa).

Dans les fardes pharmaceutiques, il faut reconnaître le pâle de quinquina, de canelle.

Tissues conducteurs.

Ensemble des éléments qui permettent la circulation des 2 sèves dans le végétal.

Séries libériens ou ciblés et sèches vascularisés.

La sève brute monte de bas en haut grâce à ces sèches 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