

ENCYCLOPÉDIE PRATIQUE DU NATURALISTE

---

# I LES ARBRES

## ARBUSTES et ARBRISSEAUX

FORESTIERS

par

C.L.GATIN

---

96

Planches  
coloriées

---



Paul Lechevalier & Fils  
12, Rue de Tournon  
PARIS

# LES ARBRES, ARBUSTES ET ARBRISSEAUX FORESTIERS

PAR

C. L. GATIN

INGÉNIEUR AGRONOME, DOCTEUR ÈS SCIENCES  
PRÉPARATEUR À LA SORBONNE

DEUXIÈME TIRAGE

96 PLANCHES COLORIÉES AVEC EXPLICATIONS  
32 DESSINS ORIGINAUX DE L'AUTEUR



---

PAUL LECHEVALIER et FILS  
*Éditeurs*

12, RUE DE TOURNON  
PARIS-VI<sup>e</sup>

—  
1932

## Introduction.

Les découvertes de premier ordre qui, au cours du siècle dernier, ont marqué les étapes successives du progrès scientifique, et qui ont eu des applications si importantes et si variées, ont amené le public éclairé à s'intéresser, de plus en plus, à la Science et aux moyens d'en acquérir les éléments.

Les pierres, les animaux et les plantes, qui inspirent l'artiste et le poète, qui charment le flâneur, n'en sont que plus intéressantes pour l'esprit curieux de Science.

C'est dans le but de les mieux faire connaître que l'*Encyclopédie pratique du Naturaliste* vient d'être fondée.

Cette publication comprendra de nombreux volumes, dans lesquels on s'efforcera toujours de donner des notions précises sous une forme simple, sans jamais toutefois sacrifier le caractère rigoureusement scientifique des ouvrages.

Le premier volume, que j'ai le grand honneur de présenter au public, est consacré aux arbres, arbustes et arbrisseaux de la forêt.

Montrer comment les arbres naissent et se développent, pour former la forêt, quels sont les ennemis qui les attaquent, quelles sont les bêtes qui s'abritent sous leur feuillage, les oiseaux qui nichent dans leurs branches, donner en un mot un tableau de la vie de la forêt est la tâche que j'ai cherché à accomplir au début de ce petit ouvrage.

La partie principale en est ensuite consacrée à la description des familles, des genres et des espèces.

## VI

La lecture en sera rendue plus instructive, grâce aux belles planches en couleurs et aux petits dessins originaux, exécutés d'après nature (ce qui est de règle dans l'Encyclopédie), que l'Editeur a tenu à répandre dans le texte.

C. L. GATIN.

Versailles, le 1<sup>er</sup> Janvier 1913.

## Bibliographie.

- Beauverie, J.* Les Bois industriels. 1910. 420 p. 53 fig. (O. Doin).
- Beauverie, J.* Le Bois. 1905. 1402 p. 485 fig. 14 pl. (Gauthier-Villars).
- Bonnier, G. et de Layens, G.* Flore de la France et de la Suisse. 426 p. 5338 fig. (Libr. gén. Enseignement).
- Brocchi.* Traité de Zoologie agricole et industrielle. 1896. 984 p. (J. B. Baillière).
- Camus, A. et E.-G.* Classification des Saules d'Europe et Monographies des Saules de France et d'Europe. 1904—1905. 2 vols av. Atlas de 60 pl. 4<sup>o</sup>. (J. Lechevalier).
- Carrière.* Traité général des Conifères 2<sup>e</sup> ed. 1867. 2 vols.
- Coste, H.* Flore de France. 1901—1906. 3 vols av. 4807 fig (P. Klincksieck).
- Delacroix, G.* Atlas de botanique descriptive. 1899. av. 38 pl. compr. 1100 fig. (J. Lechevalier).
- Delacroix, G. et Maublanc, A.* Maladies des plantes cultivées. 1908. 2 vols av. 100 pl. (J. B. Baillière).
- Fron, A.* Sylviculture. 1903. 564 p. (J. B. Baillière).
- Gatin, C. L.* Le goudronnage des routes et son action sur la végétation avoisinante. 1912. 88 p. 1 pl. (Ann. scienc. nat. 9<sup>e</sup> Série XV. 165—252.)
- Grenier et Godron.* Flore de France. 1848—1855. 3 vols.
- Guénaux, G.* Entomologie et parasitologie agricoles. 1904. 588 p. 390 fig. (J. B. Baillière).
- Hickel, R.* Graines et plantules de Conifères 1912. (Bull. Soc. Dendrologique de France. XIX. p. 13—115 et XX. p. 134—204).
- Mathey, A.* Traité d'exploitation commerciale des Bois. 2 vols (L. Laveur).

## Table des Matières

|   |        |
|---|--------|
| Introduction . . . . .  | V      |
| Bibliographie . . . . .   | VII    |
| Généralités . . . . .   | IX     |
| Groupement des végétaux ligneux . . . . .   | IX     |
| La vie de la forêt . . . . .  | XI     |
| La floraison des arbres et la dissémination . . . . .   | XIII   |
| La nutrition de l'arbre . . . . .   | XIV    |
| La vie de l'arbre dans la forêt . . . . .   | XV     |
| La création de la forêt . . . . .   | XVIII  |
| Les produits de la forêt . . . . .  | XIX    |
| Le Bois . . . . .   | XIX    |
| Les autres produits . . . . .   | XX     |
| Les animaux ennemies des arbres . . . . .   | XX     |
| Les parasites végétaux et les maladies cryptogamiques . . . . .   | XXIV   |
| Maladies non parasitaires . . . . .   | XXXI   |
| Classification des végétaux ligneux . . . . .   | XXXV   |
| Caractères des Gymnospermes . . . . .   | XXXV   |
| Les Angiospermes . . . . .  | XL     |
| Les Apétales . . . . .  | XLI    |
| Les Choripétales . . . . .  | XLIX   |
| Les Gamopétales . . . . .   | LVIII  |
| Planches avec leurs explications . . . . .  | 1 à 96 |
| Index alphabétique des matières, des noms scientifiques et vulgaires français et étrangers et des synonymes . . . . . | 97     |
| Table des matières . . . . .  | 113    |

