

RECUEIL DES LOIS

DE LA

BIOLOGIE GÉNÉRALE

PAR

A. L. HERRERA

Ancien président
de la Société Alzate. Lauréat de l'Institut Smithsonian.

BREVITAS.

MEXICO

IMP. TIP. DE LA SECRETARIA DE FOMENTO
Calle de San Andrés núm. 15. (Avenida Oriente 51.)

1897

07

5

C 4530

LA BIOTLOGIE GÉNÉRALE



1080022497

OUVRAGES DE A. L. HERRERA.

1. Hérésies taxinomistes.—2. La Zoologie de l'avenir. Les explorateurs.—3. Les Musées de l'avenir.—4. Philosophie comparée. L'animal et le sauvage.—5. Une chenille extraordinaire.—6. Evolution des couleurs chez les oiseaux terrestres de l'Amérique du Nord. (Note bibliographique).—7. Questionnaire d'Histoire Naturelle Systématique.—8. Ressemblance protectrice générale chez les *Ithomia*. Les animaux transparents.—9. Faune cavernicole de Cacahuamilpa.—10. Forme spéciale de sensibilité observée chez les insectes décapités.—11. Sur la perception du temps chez les animaux. Le temps et la biologie.—12. Moyens de défense chez les animaux.—13. L'homme préhistorique de Mexico.—14. L'atmosphère dans les altitudes et le bien-être de l'homme. Résumé. (En collaboration avec le Dr. D. Vergara Lope.)—15. Etudes physiologiques sur les orthoptères, par M. L. Cuénot (Note bibliographique).—16. Etudes sur les applications thérapeutiques de l'air raréfié. (En collaboration avec le Dr. D. Vergara Lope.)—17. Réponse à une lettre sur les botanistes mexicains.—18. L'air raréfié dans le traitement de la tuberculose. (En collaboration avec le Dr. D. Vergara Lope.)—19. Les infusoires artificiels. Explication du mouvement vibratile.—20. La Zoologie de l'avenir. L'expérimentation.—21. Sur un cas d'anémie des mineurs et tuberculose guérie avec les bains d'air raréfié. (En collaboration avec le Dr. D. Vergara Lope.)—22. Sur la convergence. *Memorias y Revista de la Sociedad Científica "Antonio Alzate."* 1891-1897.—23. Observations sur le *Myrmecosystus melliger*. (Trad.)—24. *Sur l'Estheria compleximanus [Limnadia filomatica.]*—25. Appareils de la phona-

RECUEIL DES LOIS

DE LA

BIOLOGIE GÉNÉRALE

PAR

A. L. HERRERA

Ancien président
de la Société Alzate. Lauréat de l'Institut Smithsonian.

BREVITAS.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN
Biblioteca Valverde y TellesCapilla Alfonsina
Biblioteca Universitaria

MEXICO

OFIC. TIP. DE LA SECRETARIA DE FOMENTO
Calle de San Andrés núm. 15. (Avenida Oriente 51.)

1897

47367

FONDO EMETERIO
VALVERDE Y TELLES

QH307
H5



FONDO EMETERIO
VALVERDE Y TELLEZ

A MON SAVANT MAÎTRE
LE
DR. ALFRED DUGÈS
M. S. A.

Hommage de reconnaissance.

Mexico, le 21 Décembre 1896.

A. L. Herrera.

011205

LES GRANDES LOIS.

Loi chronologique.—Loi de l'unité.—Loi de la vie cellulaire.

Loi de la finalité particulière.

Loi de la différenciation.—Loi de la variabilité.

Loi de l'adaptation.

Loi de la sélection.—Loi de la distribution.—Loi de la lutte
pour la vie.—Loi de l'évolution.

LES GRANDES LOIS

Loi chronologique — Loi de l'unité — Loi de la vie élémentaire — Loi de la finalité particulière — Loi de la différenciation — Loi de la sélection — Loi de la lutte pour la vie — Loi de l'évolution

Chaque partie, chaque organe, chaque fonction varie à un degré plus ou moins considérable.

LOI DE L'ADAPTATION

Tous les phénomènes de la vie sont sous l'empire du temps.

LOI CHRONOLOGIQUE FONDAMENTALE.

Tous les phénomènes de la vie sont sous l'empire du temps.

LOI DE L'UNITÉ FONDAMENTALE.

Le monde animé est une grande unité, dont on peut suivre le développement comme on suit celui d'un individu.

LOI DE LA VIE ÉLÉMENTAIRE.

L'organisme est construit en vue de la vie élémentaire.

LOI DE LA FINALITÉ PARTICULIÈRE.

La sélection a fait les choses pour elles mêmes, sans s'occuper du contingent.

LOI DE LA DIFFÉRENCIATION.

Le degré de perfectionnement consiste dans le degré de différenciation des parties.

LOI DE LA VARIABILITÉ.

Chaque partie, chaque organe, chaque fonction varie à un degré plus ou moins considérable.

LOI DE L'ADAPTATION.

Dans tout être vivant réside la faculté de se plier à une foule de modifications; chaque être a le pouvoir d'adapter son organisation aux changements qui se produisent dans le monde extérieur.

LOI DE LA SÉLECTION.

Il y a dans la nature conservation des différences et des variations favorables et élimination des variations nuisibles; il y a aussi conservation des êtres les plus aptes.

LOI DE LA DISTRIBUTION.

Les organismes se répartissent à la surface du globe non suivant tel ou tel agent climatérique, mais suivant les conditions biologiques générales.

LOI DE LA LUTTE POUR LA VIE.

La lutte pour l'existence implique les relations mutuelles de dépendance des êtres organisés et leur aptitude ou leur réussite à laisser descendants.

La vie des espèces est le résultat de la concurrence des individus qui résistent à la mort.

LOI DE L'ÉVOLUTION.

Le monde animé s'est développé par degrés à partir d'un être monocellulaire.

LOI CHRONOLOGIQUE FONDAMENTALE.

EX LIBRIS
HEMETHERII VALVERDE TELLEZ
Episcopi Leonensis