

THESES

DE

PHILOSOPHIA NATURAL

QUE

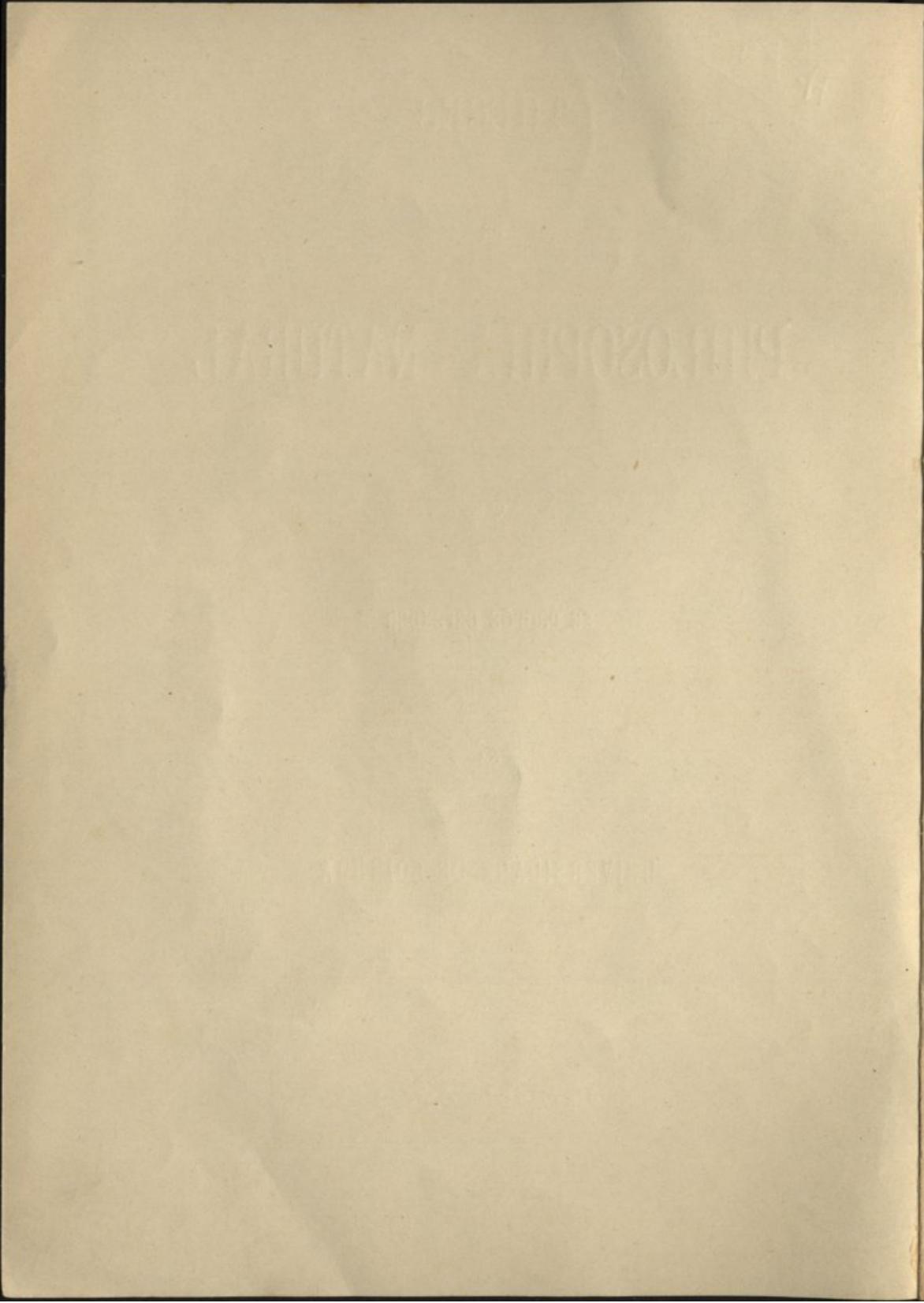
SE PROPÕE DEFENDER

NA



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Bernardo Ayres





THESES

DE

PHILOSOPHIA NATURAL

x-69-77871-3

THESES
DE
PHILOSOPHIA NATURAL
QUE
SOB A PRÉSIDENCIA

DO

ILLUSTRÍSSIMO E EXCELENTÍSSIMO SENHOR

DOUTOR MANUEL PAULINO D'OLIVEIRA

DO CONSELHO DE SUA MAJESTADE,
LENTE DE VESPERA DA FACULDADE DE PHILOSOPHIA,
DIRECTOR DO GABINETE DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE COIMBRA,
COMMENDADOR DA ORDEM MILITAR DE NOSSO SENHOR JESUS CHRISTO,
CAVALLEIRO DA LEGIÃO D'HONRA,
SOCIO DE VARIAS SOCIEDADES SCIENTIFICAS EXTRANGEIRAS
E DO INSTITUTO DE COIMBRA,
ETC. ETC. ETC.

SE PROPÕE DEFENDER

NA

UNIVERSIDADE DE COIMBRA

nos dias 22 e 23 de junho de 1892

PARA OBTER O GRAU DE DOUTOR

Bernardo Ayres



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FOR A LIBRARY

OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

UNIVERSITY OF CHICAGO

UNIVERSITY OF CHICAGO

Vistas e approvadas.

Coimbra, 8 de abril de 1892.

Dr. Julio Augusto Henriques.

Dr. Francisco José de Sousa Gomes.

Dr. Henrique Teixeira Bastos.

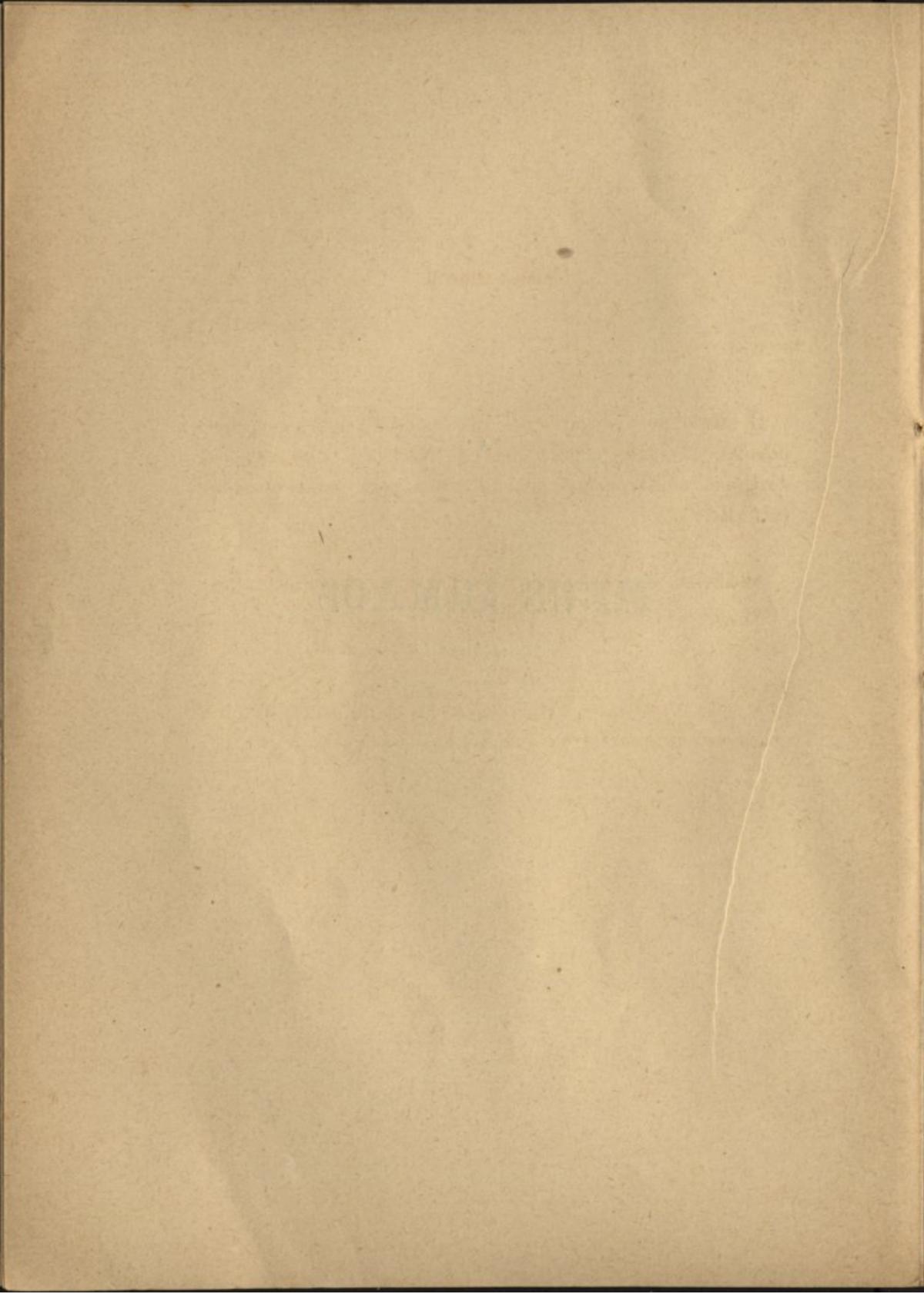
Podem imprimir-se.

Coimbra, 8 de abril de 1892.

Dr. Manuel Paulino d'Oliveira.

A

MEUS IRMÃOS



Chimica mineral

I

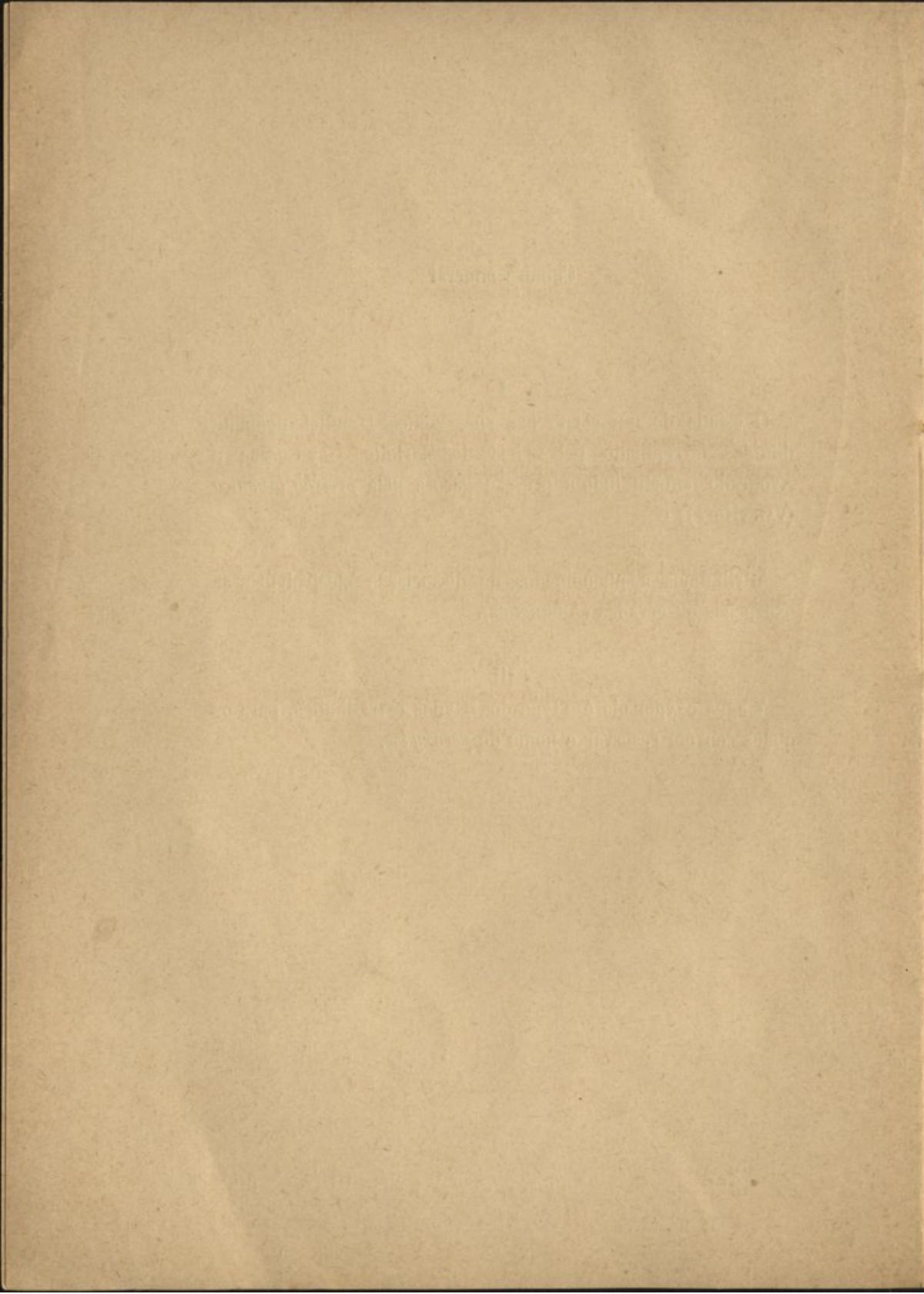
O estado de um corpo nas suas soluções sufficientemente diluidas é regulado pelas leis de Mariotte, Gay-Lussac e Avogrado, substituindo a pressão gazosa pela *pressão osmotica* (VAN'THOFF); e

II

Attribuimos a phenomenos de dissociação electrolytica as excepções observadas (ARRHÉNIUS).

III

A agua oxygenada é o typo dos oxydos extra-limites, para os quaes convém reservar o nome de *peroxydos*.



Chimica organica

I

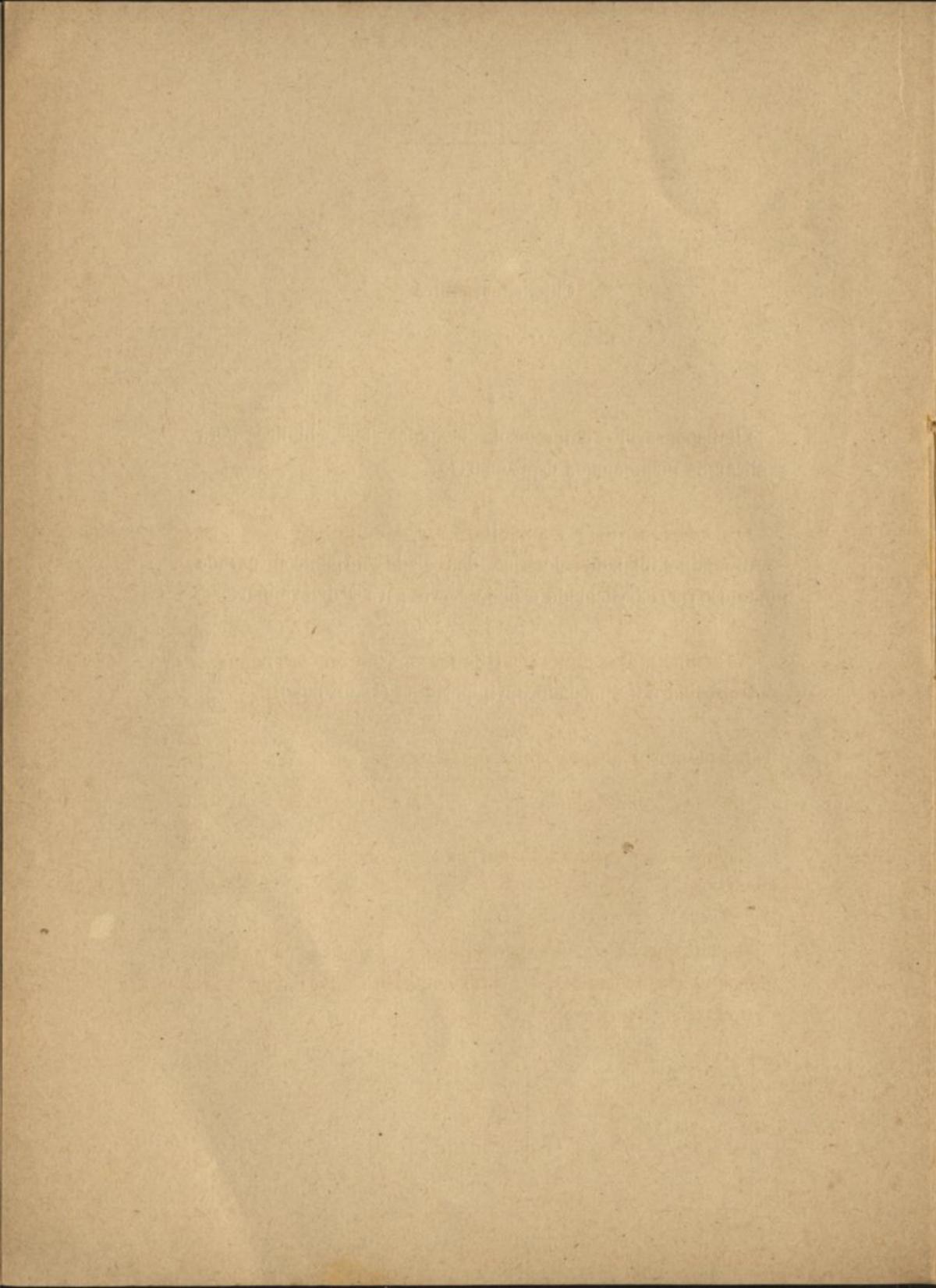
É indispensavel o emprego das formulas stereoquimicas para explicar os phenomenos de isomeria.

II

A conductibilidade electrica dos acidos organicos é uma função da sua basicidade e pode servir para a determinar.

III

A cicutina é a α normalpropylpiperidina (LADENBURG).



Physica

I

Os liquidos são rigidos e viscosos.

II

O ponto critico é a temperatura em que um liquido e o gaz ambiente se dissolvem um no outro em todas as proporções (CAILLETET).

III

As temperaturas dos corpos luminosos devem determinar-se opticamente.

IV

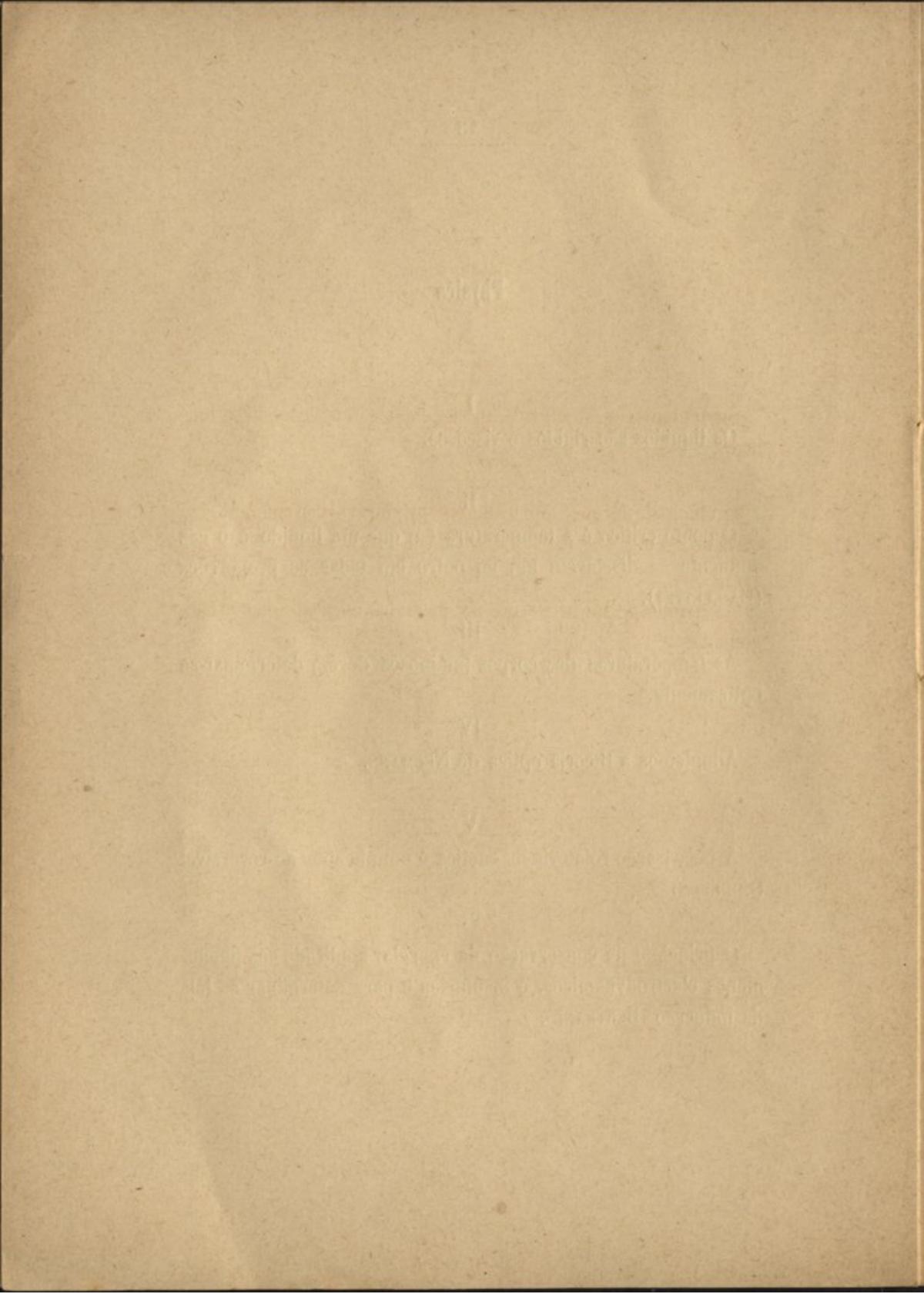
Adoptamos a theoria optica de NEUMANN.

V

A polarisação rotatoria magnetica é um phenomeno reversivel (SHELDON).

VI

O principio da conservação da energia, applicado aos phenomenos electrodynamicos, é insufficiente para determinar as leis da inducção (BERTRAND).



Botanica

I

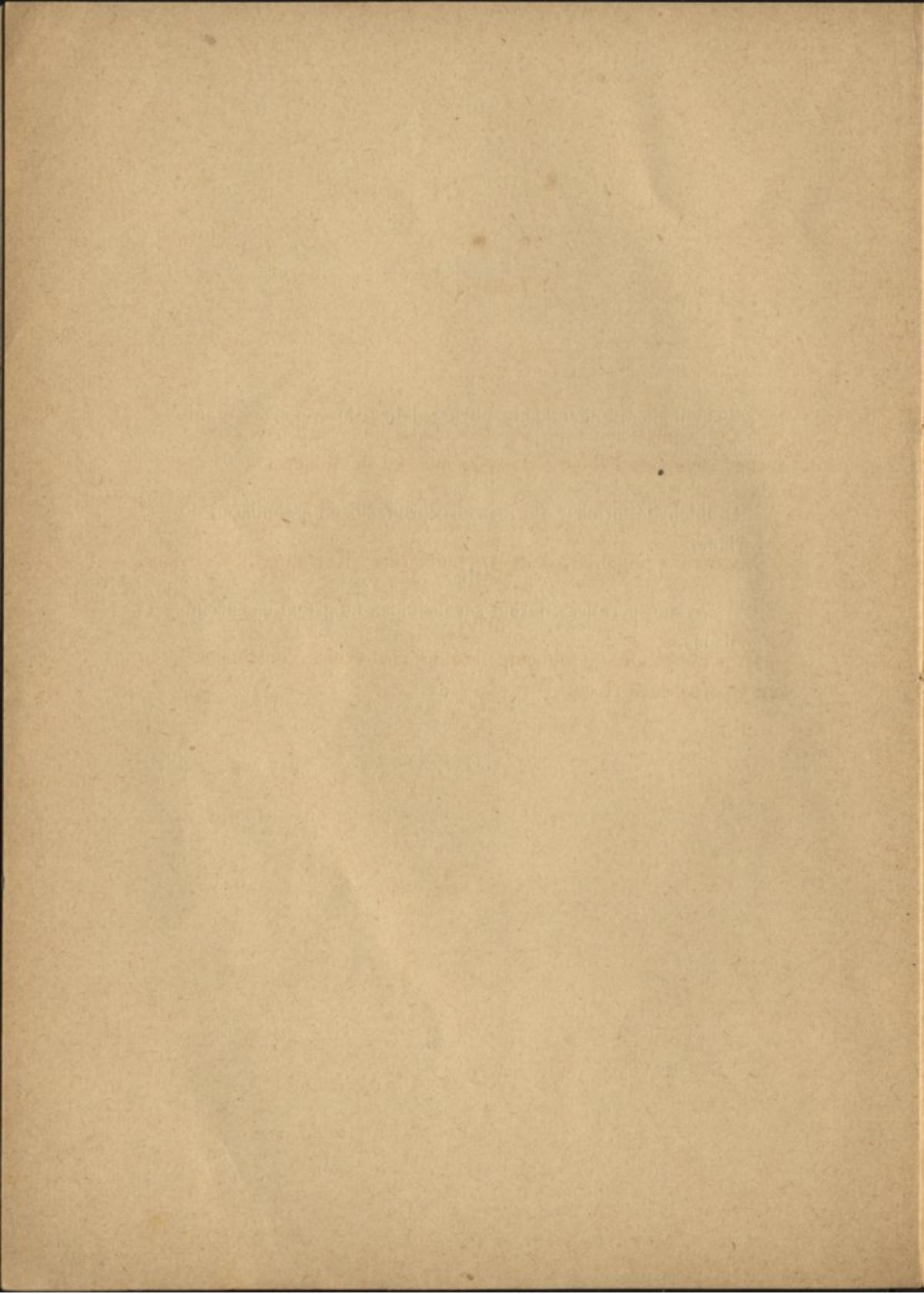
Sustentamos a identidade phylogenetica dos vegetaes e animais.

II

O aldehyde formico é o primeiro producto da assimilação do carbono.

III

As gymnospermas devem ser incluídas no grupo das arche-goniadas.



Zoologia

I

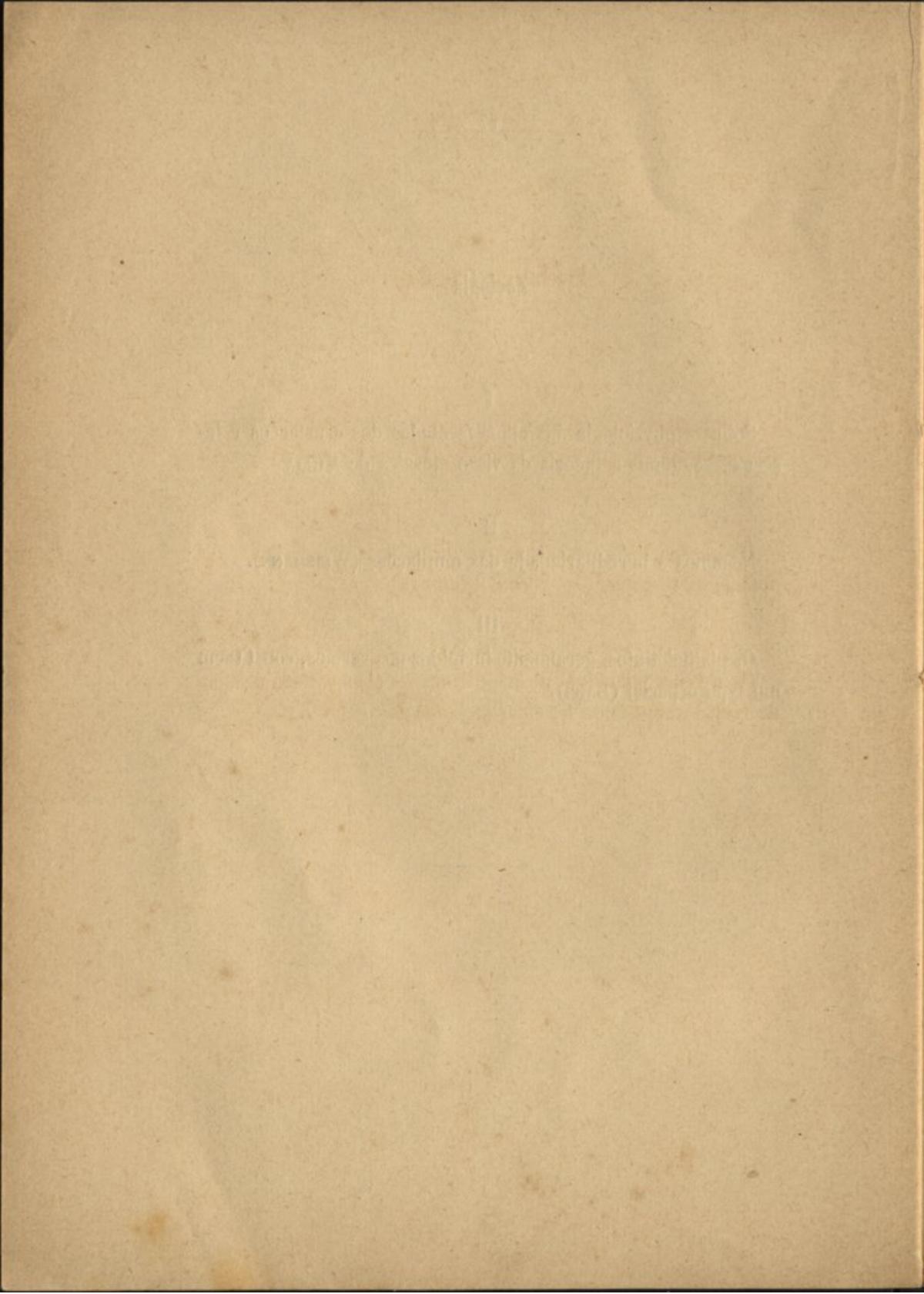
Sobre a physiologia dos olhos facetados dos crustaceos e insectos, seguimos a theoria da visãõ mosaica de MÜLLER.

II

Negamos a hereditariedade das mutilações (WEISMANN).

III

Os plathelintos, geralmente incluidos nos vermes, constituem um typo especial (LANG).



Mineralogia e Geologia

I

A substancia dos crystaes é um aggregado regular de figuras (stereoedros) em successão continua (E. VON FEDOROW).

II

Os phosphatos de calcio naturaes são devidos á migração da apatite microscopica das rochas primitivas.

III

Os *terrenos primitivos* de Lapparent são apenas um producto de rochas eruptivas e terrenos metamorphicos (M. LÉVY).

THE HISTORY OF THE

of the history of the

of the history of the

of the history of the

Anthropologia e Archeologia prehistorica

I

É impossivel uma classificação natural das raças humanas.

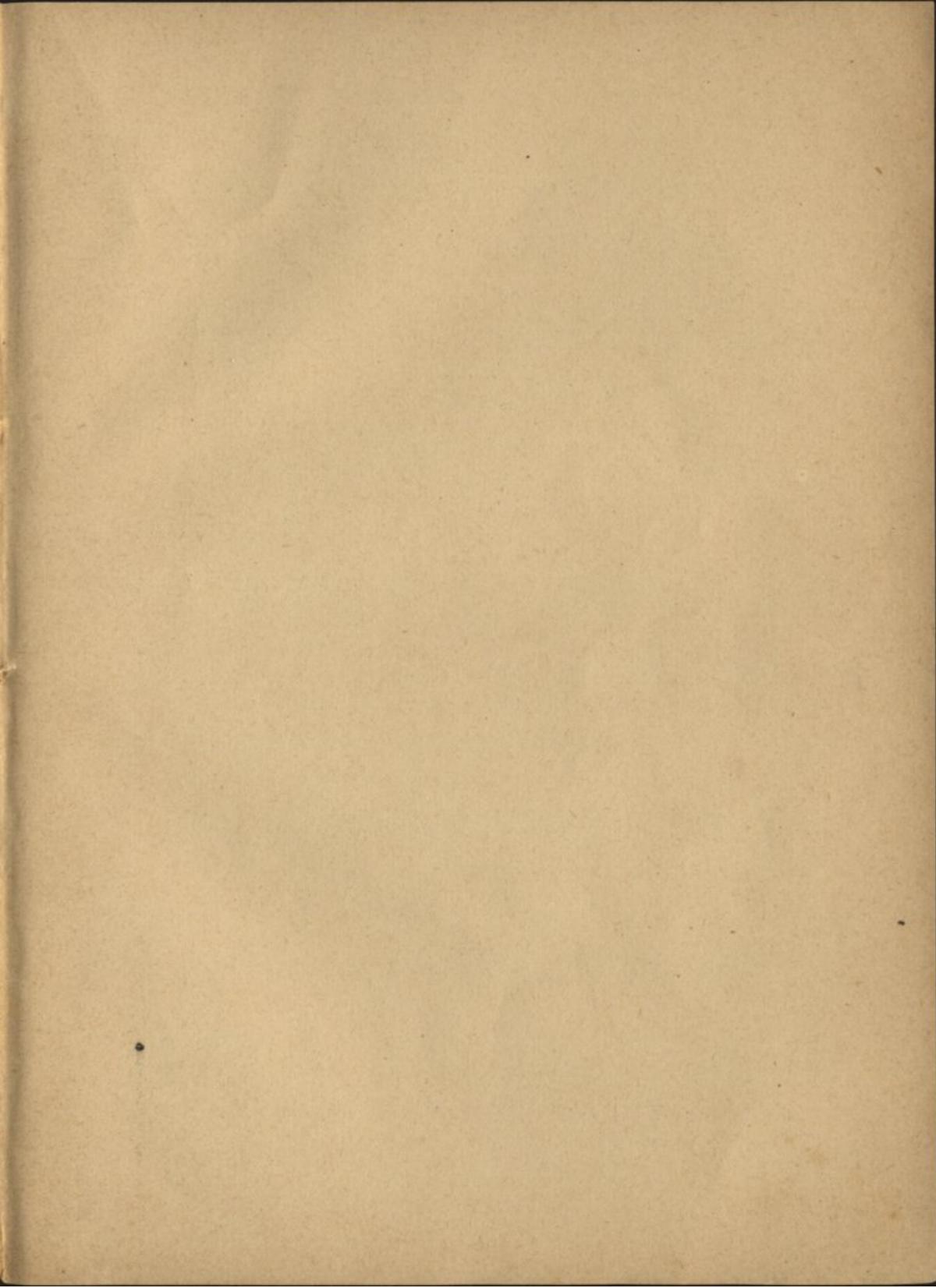
II

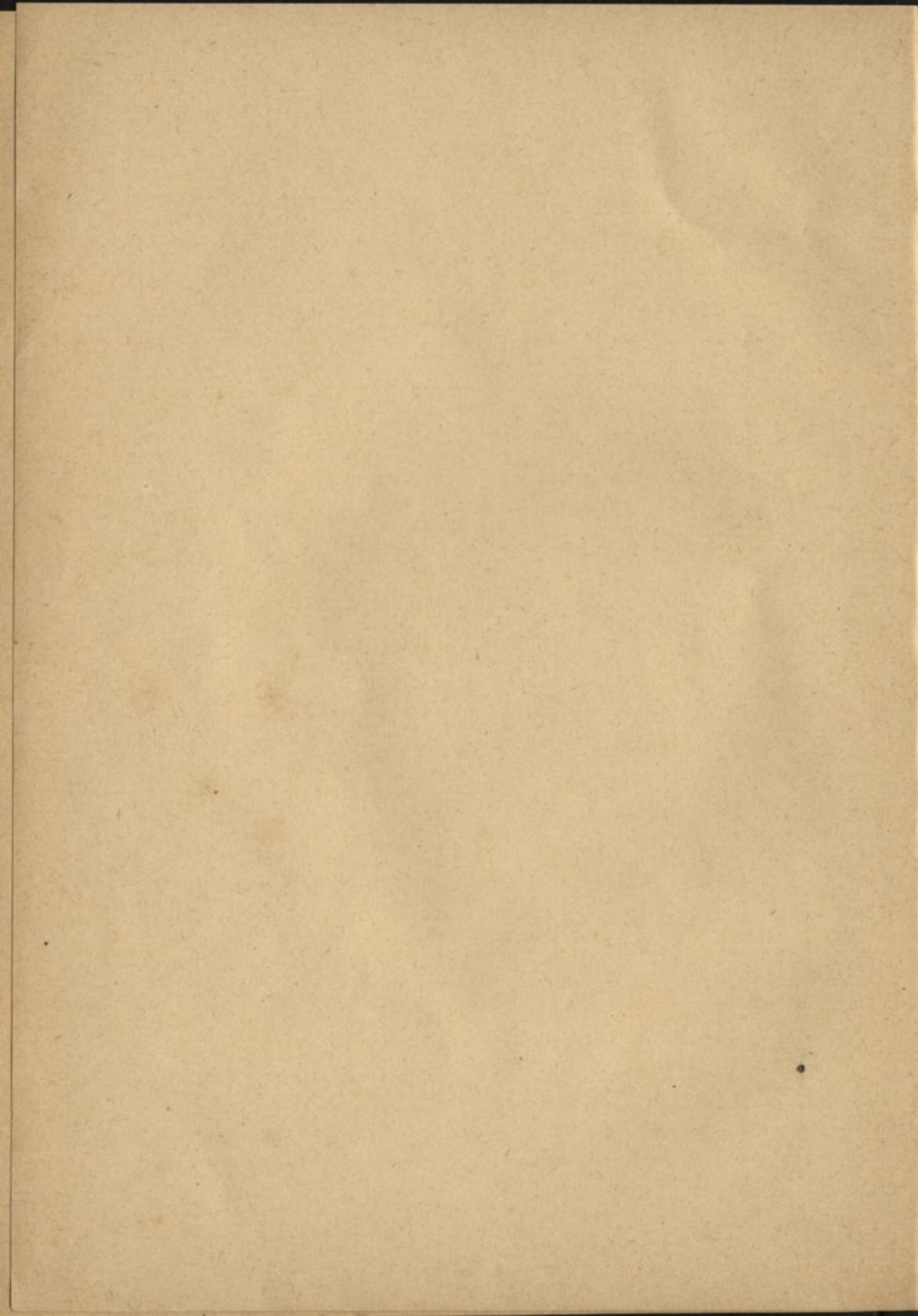
O *homem terciario* existiu no occidente da Europa; e

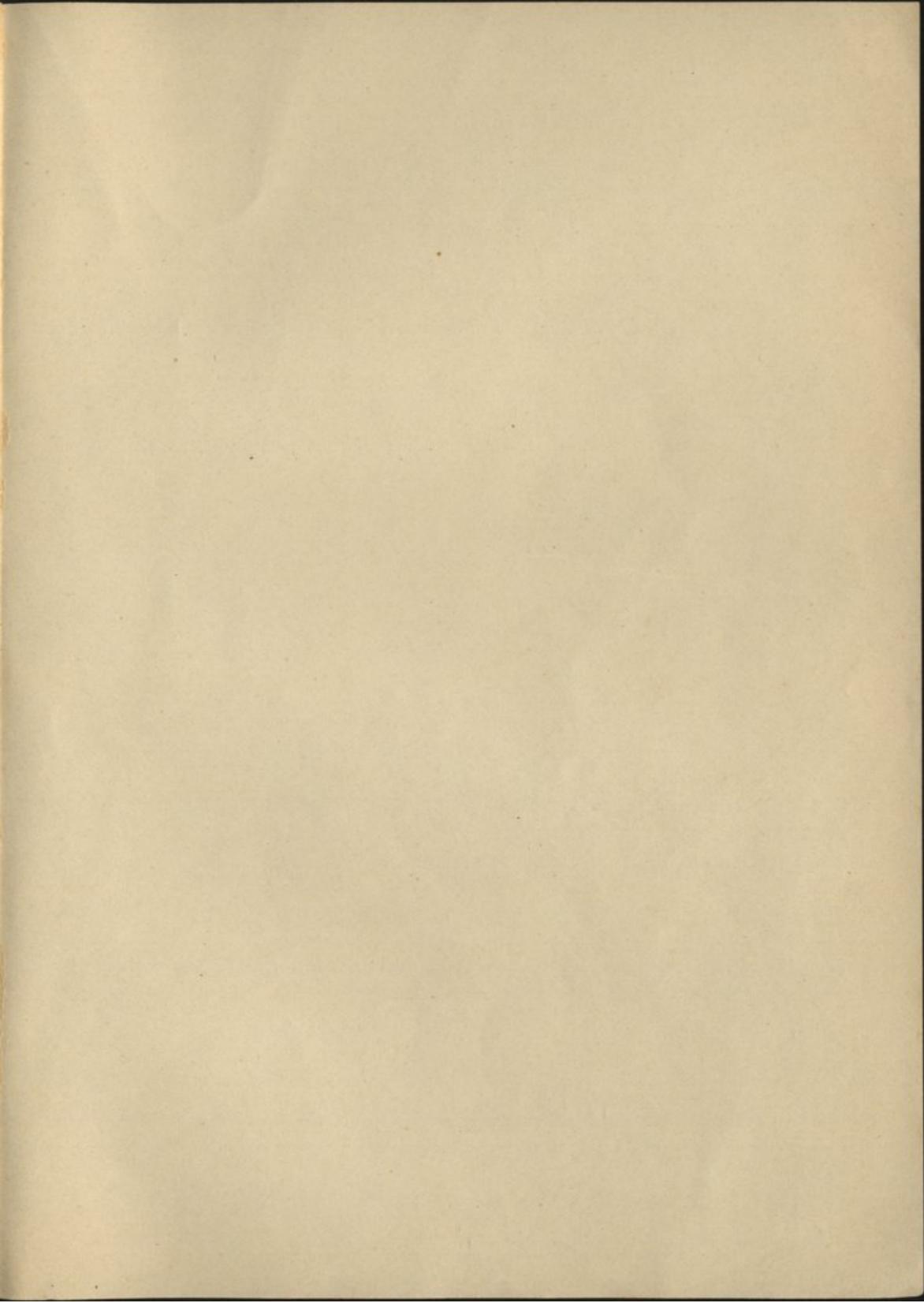
III

Foi esta a patria primitiva do homem (BRINTON).











Universidade de Coimbra
Departamento de Botânica



1322631659