

TABLEAU BIOLOGIQUE DU PHYLLOXERA

OFFERT AU CONGRÈS DE BORDEAUX

PAR

J. LICHTENSTEIN

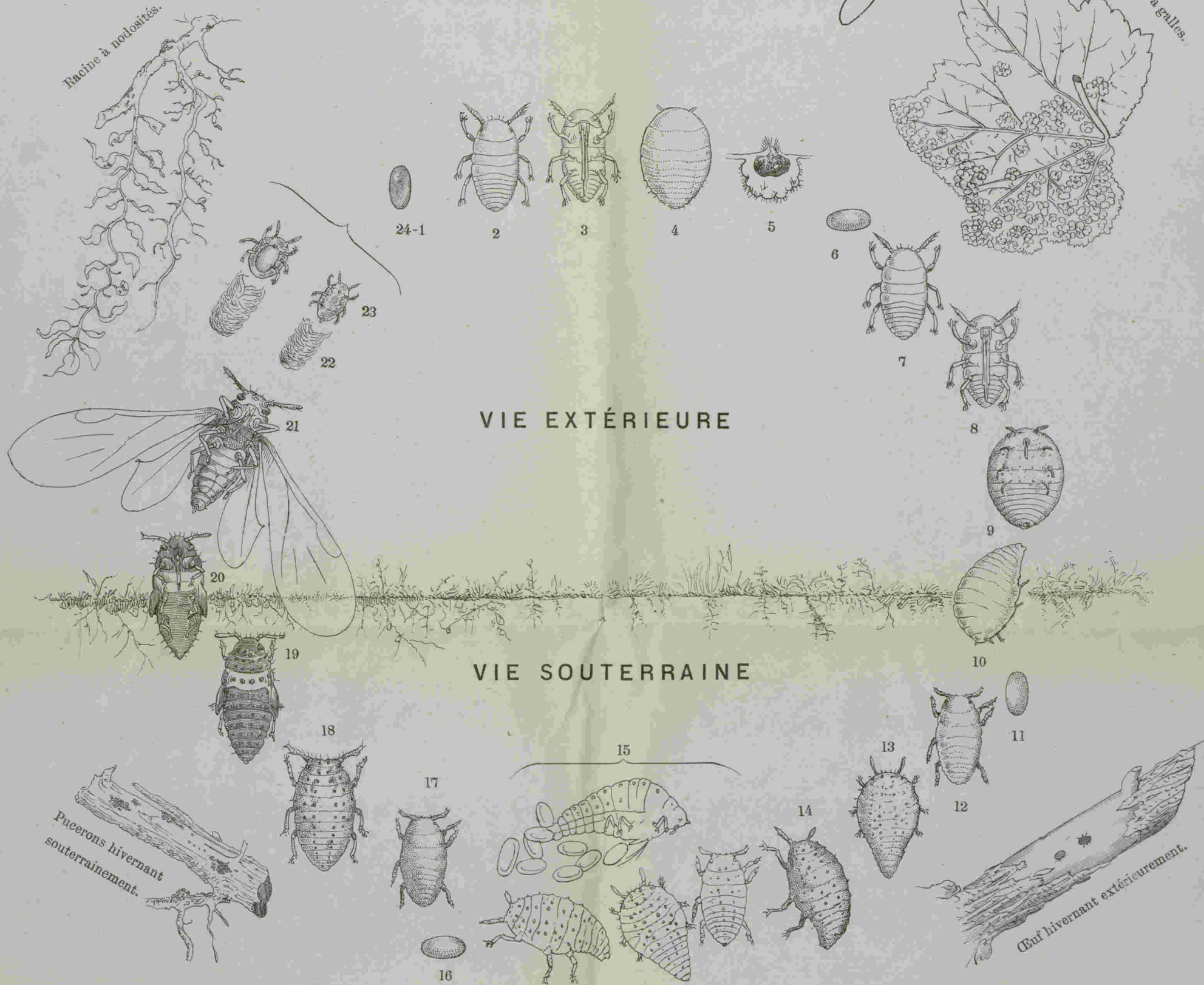
(DE MONTPELLIER)

HOMMAGE DE L'AUTEUR

J. Lichtenstein

Feuille à galles.

Racine à nodosités.



VIE EXTÉRIEURE

VIE SOUTERRAINE

LÉGENDE

| | mm |
|--|------|
| 1 Œuf à l'éclosion..... | 0 20 |
| 2 Jeune montant aux feuilles..... | 0 20 |
| 3 Id. après une mue..... | 0 36 |
| 4 Id. après deux mues..... | 0 44 |
| 5 Galles où ils se renferment..... | |
| 6 Œuf-bourgeon des galles (parthénogénésie)..... | 0 20 |
| 7 Jeune de l'œuf des galles..... | 0 20 |
| 8 Id. après une mue..... | 0 35 |
| 9 Id. après deux mues..... | 0 44 |

Ici, reproduction parthénogénétique, tant qu'il y a des feuilles, sur les feuilles; après quoi, passage aux racines. Encore non observé en liberté en France.

| | |
|---|--|
| 10 Grosse pondreuse en automne provenant soit des colonies souterraines persistantes, soit des pucerons aériens quand les feuilles tombent. | |
| 11 Œuf-bourgeon souterrain (parthénogénésie). | |
| 12 { Série de reproduction souterraine indéfinie (trois ans ont déjà été observés). | |
| 13 { | |
| 14 { | |
| 15 { | |
| 16 Œuf destiné à donner une nymphe, ne se distinguant pas des œufs-bourgeons. | |
| 17, 18, 19, 20 Série de mues jusqu'à la nymphe qui sort de terre. | |
| 21 Insecte ailé porteur des pupes (anthogénésie). | |
| 22, 23 Pupes et insectes mâle et femelle en sortant. | |
| 24 Œuf ramenant au n° 1. | |

FERET & FILS, ÉDITEURS

BORDEAUX — 15, cours de l'Intendance, 15 — BORDEAUX

MAX 1876

IMP. NOUVELLE A. BELLIER RUE CABIROL 16. BORDX

TABLEAU DES MOYENS DE TRANSPORT

1. MOYENS DE TRANSPORT

2. MOYENS DE TRANSPORT

3. MOYENS DE TRANSPORT

4. MOYENS DE TRANSPORT

1100/001/06338