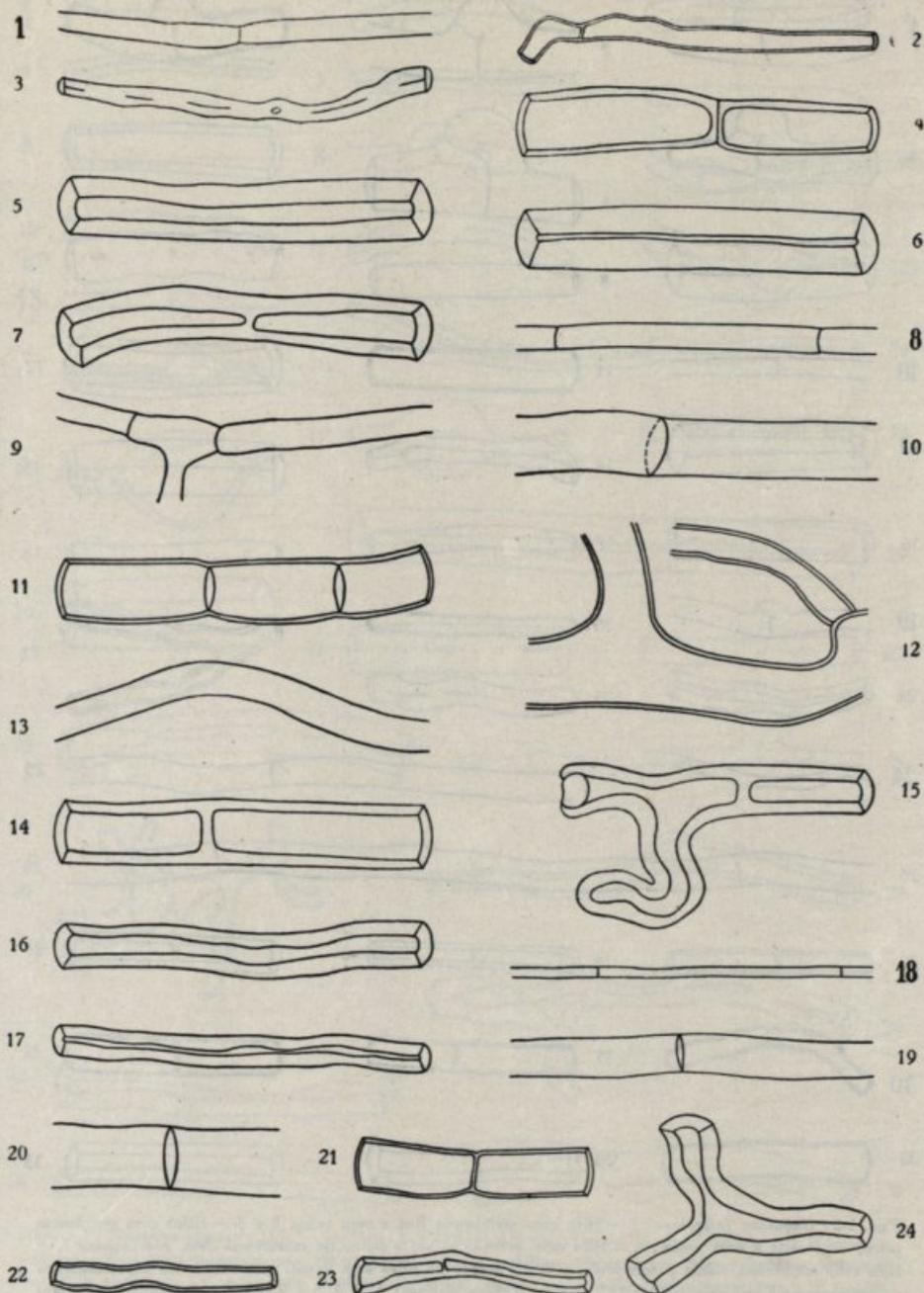
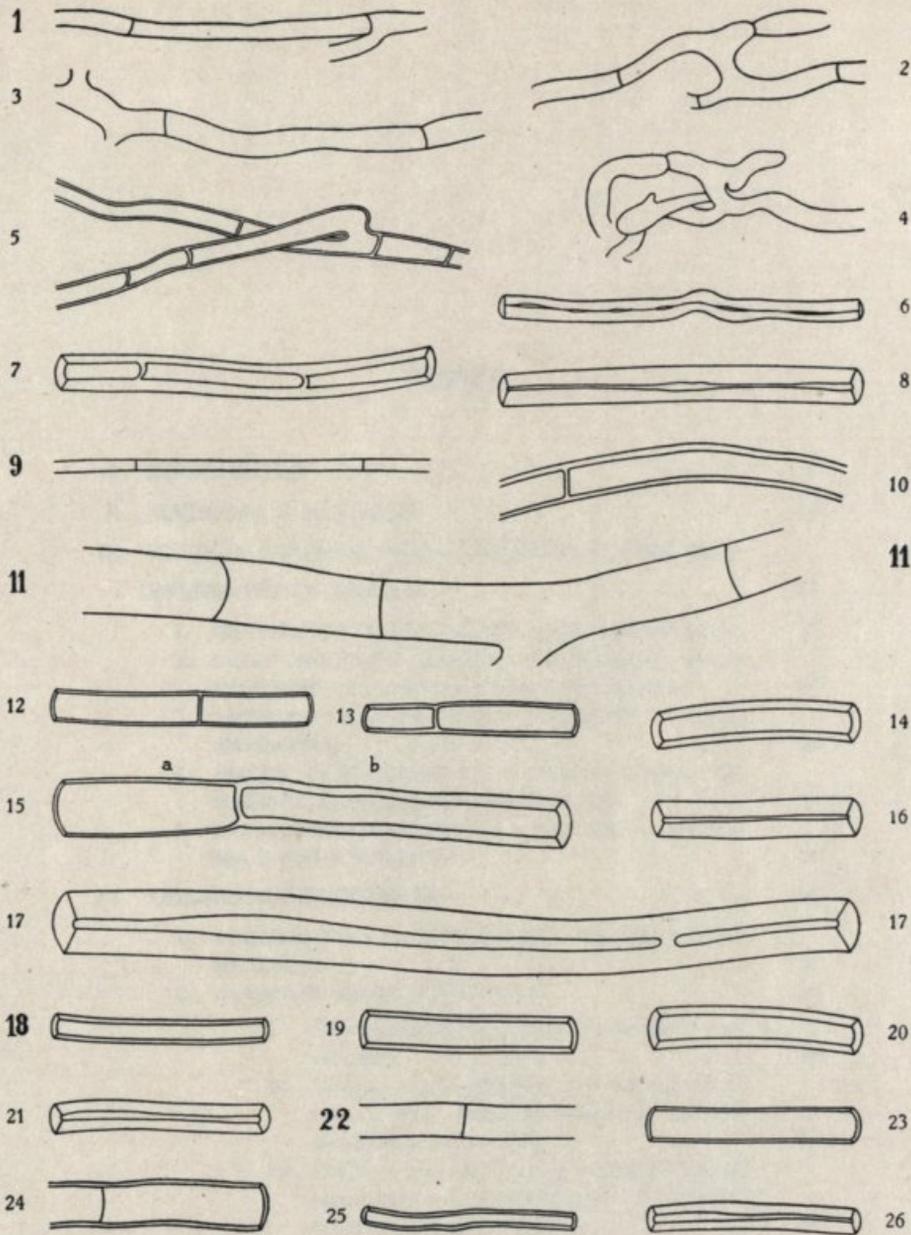


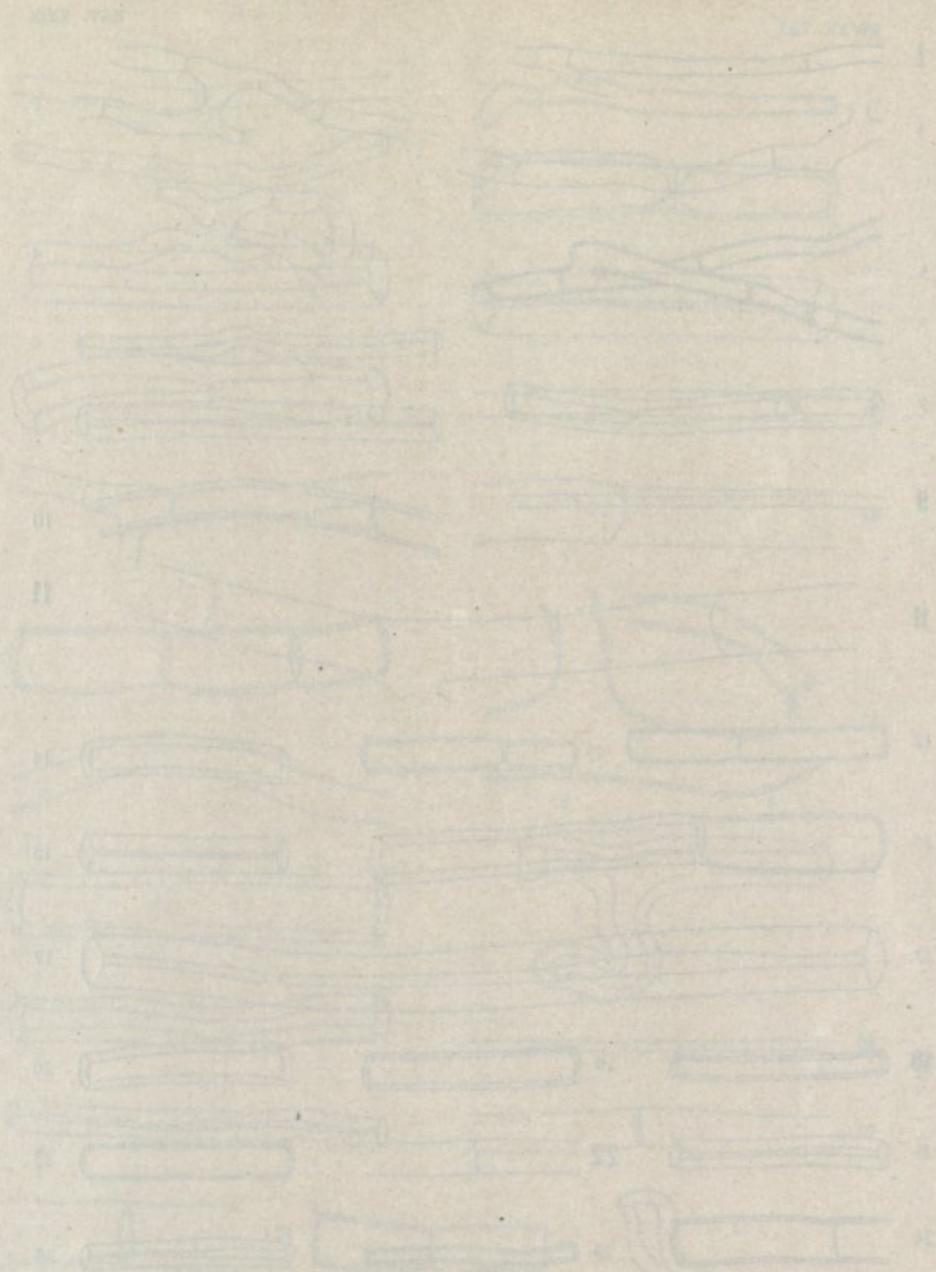
Figs. 1-9: *Ungulina fuliginosa*: 1. — Hifa com membrana fina e com ansa; 2 e 3. — Hifas com membrana pouco espessada e com ansas; 4. — Hifa com membrana sólida e com ansa; 6-9. — Porções de hifas sem ansas, com diferentes espessamentos de membrana; 8. — Hifa sólida; 1, 2, 3 e 6. — Hifas hialinas; 4, 5, 7, 8 e 9. — Hifas ligeiramente amareladas. Figs. 10-18: *Ungulina marginata*: 10. — Hifa secundária; 11 e 12. — Micélio terciário com membranas pouco espessadas, sem septos; 13-18. — Porções de hifas de diferentes calibres e com membranas muito espessadas até sólidas, sem septos. Figs. 19-23: *Ungulina ochroleuca*: 19. — Hifa secundária; 21-23. — Micélio terciário, com membranas diferentemente espessadas, sem septos. Figs. 24-29: *Ungulina ulmaria*: 24 — Hifa secundária; 25-29 — Micélio terciário; 25 e 26. — Hifas com membranas finas e septos sem ansas. Figs. 30-35: *Xanthochrous circinatus*: 30, 31 e 32. — Hifas da parte superior da trama, terciárias, amareladas, pouco espessadas, com septos sem ansas; 33, 34 e 35. — Hifas da parte inferior e interna da trama, terciárias, mais ou menos espessadas, não mostrando septos.



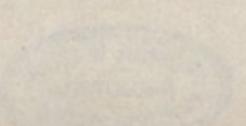
Figs. 1-7: *Xanthochrous cuticularis*: 1.—Hifa hialina; 2-4.—Hifas amarelas, mais ou menos espessadas a sub-sólidas (3), de diferentes calibres; 5-7.—Hifas castanho-escuras, largas, muito espessadas. Figs. 8-17: *Xanthochrous hispida*: 8-10.—Hifas hialinas, não espessadas; 11 e 12.—Hifas amarelas, pouco espessadas; 14-17.—Hifas castanho-escuras, espessadas; 13.—Canal de drenagem, sem septos, com conteúdo castanho-escuro. Figs. 18-24: *Xanthochrous perennis*: 18.—Hifa secundária; 19-24.—Hifas terciárias amarelas, de diferentes calibres e de diferente espessamento das membranas.



Figs. 1-8: *Xanthochrous pini*: 1. — Hifa secundária; 2-8. — Hifas terciárias; 2-4. — Hifas hialinas, com membrana fina; 5. — Hifa amarelada, com membrana pouco espessada; 6-8. — Hifas castanhas, sub-sólidas. Figs. 9 e 10: *Xanthochrous radiatus*: 9. — Hifa secundária; 10. — Hifa terciária, amarela, espessada. Figs. 11-17: *Xanthochrous rheades*: 11. — Hifa hialina, com membrana fina; 12 e 13. — Hifas amarelas com membranas pouco espessadas; 14. — Hifa castanho-escura, com membrana espessada; 16 e 17. — Hifas castanho-escuras, com membranas muito espessadas e sub-sólidas; 15. — Aspecto de transição de um artigo amarelo (a) para outro castanho-escuro (b). Figs. 18-21: *Xanthochrous ribis*: Aspectos de hifas terciárias amarelas. 18-20. — Hifas da parte superior da trama; 21. — Hifa da parte inferior da trama. Figs. 22-26: *Xanthochrous ribis* for. *Ulicis*: Hifas terciárias, amarelas. 22-24. — Hifas da parte superior da trama; 25 e 26. — Hifas da parte inferior da trama.



The following figures illustrate the structure of the...
The first figure shows the...
The second figure shows the...
The third figure shows the...
The fourth figure shows the...
The fifth figure shows the...
The sixth figure shows the...
The seventh figure shows the...
The eighth figure shows the...
The ninth figure shows the...
The tenth figure shows the...
The eleventh figure shows the...
The twelfth figure shows the...
The thirteenth figure shows the...
The fourteenth figure shows the...
The fifteenth figure shows the...
The sixteenth figure shows the...
The seventeenth figure shows the...
The eighteenth figure shows the...
The nineteenth figure shows the...
The twentieth figure shows the...
The twenty-first figure shows the...
The twenty-second figure shows the...
The twenty-third figure shows the...
The twenty-fourth figure shows the...
The twenty-fifth figure shows the...
The twenty-sixth figure shows the...
The twenty-seventh figure shows the...
The twenty-eighth figure shows the...
The twenty-ninth figure shows the...
The thirtieth figure shows the...
The thirty-first figure shows the...
The thirty-second figure shows the...
The thirty-third figure shows the...
The thirty-fourth figure shows the...
The thirty-fifth figure shows the...
The thirty-sixth figure shows the...
The thirty-seventh figure shows the...
The thirty-eighth figure shows the...
The thirty-ninth figure shows the...
The fortieth figure shows the...
The forty-first figure shows the...
The forty-second figure shows the...
The forty-third figure shows the...
The forty-fourth figure shows the...
The forty-fifth figure shows the...
The forty-sixth figure shows the...
The forty-seventh figure shows the...
The forty-eighth figure shows the...
The forty-ninth figure shows the...
The fiftieth figure shows the...
The fifty-first figure shows the...
The fifty-second figure shows the...
The fifty-third figure shows the...
The fifty-fourth figure shows the...
The fifty-fifth figure shows the...
The fifty-sixth figure shows the...
The fifty-seventh figure shows the...
The fifty-eighth figure shows the...
The fifty-ninth figure shows the...
The sixtieth figure shows the...
The sixty-first figure shows the...
The sixty-second figure shows the...
The sixty-third figure shows the...
The sixty-fourth figure shows the...
The sixty-fifth figure shows the...
The sixty-sixth figure shows the...
The sixty-seventh figure shows the...
The sixty-eighth figure shows the...
The sixty-ninth figure shows the...
The seventieth figure shows the...
The seventy-first figure shows the...
The seventy-second figure shows the...
The seventy-third figure shows the...
The seventy-fourth figure shows the...
The seventy-fifth figure shows the...
The seventy-sixth figure shows the...
The seventy-seventh figure shows the...
The seventy-eighth figure shows the...
The seventy-ninth figure shows the...
The eightieth figure shows the...
The eighty-first figure shows the...
The eighty-second figure shows the...
The eighty-third figure shows the...
The eighty-fourth figure shows the...
The eighty-fifth figure shows the...
The eighty-sixth figure shows the...
The eighty-seventh figure shows the...
The eighty-eighth figure shows the...
The eighty-ninth figure shows the...
The ninetieth figure shows the...
The ninety-first figure shows the...
The ninety-second figure shows the...
The ninety-third figure shows the...
The ninety-fourth figure shows the...
The ninety-fifth figure shows the...
The ninety-sixth figure shows the...
The ninety-seventh figure shows the...
The ninety-eighth figure shows the...
The ninety-ninth figure shows the...
The hundredth figure shows the...



ÍNDICE

I. INTRODUÇÃO	5
II. MATERIAL E MÉTODOS	10
III. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA E ESTADO ACTUAL DAS DIFERENTES QUESTÕES.	11
1. HISTÓRIA DAS CLASSIFICAÇÕES. BASES TAXONÓMICAS	11
2. CICLO BIOLÓGICO, GENÉTICA, SEXUALIDADE. RELA- ÇÕES COM A TAXONOMIA E COM A SISTEMÁTICA	20
3. ANTIBIOSE. RELAÇÕES COM A TAXONOMIA E COM A SISTEMÁTICA	36
4. ORIGEM, DESENVOLVIMENTO E NOMENCLATURA DOS MICÉLIOS. ANATOMIA DOS HIMENÓFOROS.	47
5. CARACTERES CULTURAIS. RELAÇÕES COM A TAXONO- MIA E COM A SISTEMÁTICA.	61
IV. OBSERVAÇÕES PESSOAIS	66
1. NOMENCLATURA E DEFINIÇÕES DOS PRINCIPAIS TIPOS DE MICÉLIO	66
2. DESENVOLVIMENTO DOS MICÉLIOS	76
a) Diferenciação do micélio secundário em terciário	76
b) Origem dos septos sem ansas nas hifas com ansas; desdiferenciação do micélio secundário em primário	85
c) Origem dos septos com ansas nas hifas sem ansas; desdiferenciação do micélio terciário em secundário	90
3. ESTRUTURA DA TRAMA DOS HIMENÓFOROS	90
a) Descrição das hifas nas diferentes espécies	90
b) Tipos de organização anatómica	109
4. TIPOS DE MICÉLIO PRESENTES NAS CULTURAS: COMPA- RAÇÃO COM OS DADOS DA ANATOMIA DOS HIMENÓ- FOROS	111



V. DISCUSSÃO E CONCLUSÕES	113
1. ORIGEM, DESENVOLVIMENTO E NOMENCLATURA DOS MICÉLIOS. ANATOMIA DOS HIMENÓFOROS	113
2. SOBRE O VALOR TAXONÓMICO DOS CARACTERES MI- CROSCÓPICOS	124
3. NOVOS FUNDAMENTOS DE TAXONOMIA	127
4. DISCUSSÃO DOS SISTEMAS ANTERIORES	131
a) Sistema de PATOILLARD (1900), modifi- cado por BOURDOT & GALZIN (1928)	131
b) Sistema de AMES (1913)	134
c) Sistema de DONK (1933)	136
d) Sistema de PILÁT (1936)	137
e) Sistema de BONDARZEW & SINGER (1941)	137
f) Sistema de CUNNINGHAM (1948)	140
5. CONSEQUÊNCIAS TAXONÓMICAS DOS ESTUDOS DA ANATOMIA COMPARADA E DOS CARACTERES CUL- TURAIS	145
6. ENSAIO DE MÉTODO DE CLASSIFICAÇÃO	154
SUMÁRIO	165
RÉSUMÉ	169
SUMMARY	173
ZUSAMMENFASSUNG	176
BIBLIOGRAFIA CITADA	180



386
1/2 mol



