

## Az ábrák jegyzéke.\*)

	Oldal.
1. ábra. A szederfa nemesítése . . . . .	8
1. Oltás közelítés által. 2. A nemes galy és alany kéreg alatt való oltása. 3. és 4. A gyökérszárak oltása a nyesett ág kérge alá, <i>a)</i> oltógaly, <i>b)</i> alany-galy, vagy alany, <i>c)</i> kötőlék.	
2. „ Fialat szederfa-ültetvény, a Mompa-betegség által részben megtámadva.	10
3. „ Szederfa gyökerével együtt . . . . .	13
<i>a)</i> egészséges, <i>b)</i> Mompa-byo-ban szenvedő fa.	
4. „ Mompa-byo-ban szenvedő gyökértő s a beteg szederfa gyökerei . .	14
1. Beteg gyökértő, 2—4, a mompa-betegséget okozó gomba ( <i>Helico basidium</i> Mompa) által megtámadott gyökértő és gyökerek.	
5. „ A tenyészde és tenyésztési eszközök tisztítása egy régi japáni könyv után . . . . .	16
6. „ Az odzsi-i tenyészde látképe előlről . . . . .	17
7. „ Az odzsi-i tenyészde látképe oldalról . . . . .	18
8. „ Redőkkel ellátott padláslyuk egy tenyészdetetőn . . . . .	19
9. „ Sasaki N. tenyészdejének oldalképe és keresztmetszete . . . . .	19
10. „ Sasaki N. tenyészdeje külsejének oldalképe . . . . .	20
11. „ A Fukishimai tenyészde, az előtérben vén szederfák, balra egy Godown, a háttérben szellőző lyukkal ellátott tenyészde . . . . .	21
12. „ Kerek tenyészaknyhó szalmából 1:100 . . . . .	22
13. „ A szalmaknyhó belseje 1:100 . . . . .	23
14. „ Szalmaházak tenyésztési célokra. Belseje, oldala és eleje . . . . .	24
15. „ Tenyésztési szalmaház Odzsiban . . . . .	25
16. „ Az odzsi-i tenyészdei szalmaház oldalképe, az előtérben koronáitól megfosztott szederfák . . . . .	26
<i>a)</i> előcsarnok, <i>b)</i> toló-ablak, <i>c)</i> gyékények.	
17. „ A 16-ik ábrán levő tenyészde belseje . . . . .	26
<i>a)</i> gyékényfüggöny, <i>b)</i> ablak.	
18. „ Tenyészde, melynek padlójában tüzhely, fedelén szellőztető lyukak vannak . . . . .	27
19. „ Cserép széntartók a tenyészdek fűtésére. A természetes nagyság 1/8-a	28
20. „ Bambusz tenyésztőasztal 1:30 . . . . .	30
21. „ Tenyésztőasztal-állvány 1:60 . . . . .	30
22. „ A lombszáritást eszközöző szélmalom 1:25 . . . . .	31
23. „ Levélfosztó 1:2 . . . . .	32
24. „ Állványos levélfosztó 1:15 . . . . .	33
25. „ Lombvágó kések 1:5 . . . . .	34

\*) Az itt feltüntetett tárgyak legnagyobb részét láthatók a Mezőgazdasági Múzeumban, Budapesten.

	Oldal
26. ábra. A lomb összeapritása és a hernyók etetése . . . . .	35
27. „ Egy ueda-i tenyésztés belseje . . . . .	37
28. „ Sasaki N. tenyésztésének belseje . . . . .	38
<p><i>a)</i> fonódával ellátott tenyésztáblák, <i>b)</i> bambusz tenyésztábla, <i>c)</i> hordható kecskeláb, <i>d)</i> a fütőtál védernyője, <i>e)</i> a fonódák elosztására szolgáló léczek, <i>f)</i> szék, <i>g)</i> fonódákhoz való rizsszalma, <i>h)</i> a fonódák építésére szolgáló készülék, <i>i)</i> fonódák, <i>j)</i> a hernyók áttételére szolgáló tányér.</p>	
29. „ Fonóda építésére való rizsszalma 1:8 . . . . .	40
30. „ A fonóda felépítése a tenyésztáblán . . . . .	41
31. „ Gubó-szállításra szolgáló kosár 1:10 . . . . .	42
<p><i>a)</i> közepén felállítandó üres cylinder.</p>	
32. „ A selyempete-carton lebélyegzése . . . . .	46
33. „ Az uzsi-légy . . . . .	54
<p><i>a)</i> him, <i>b)</i> nőstény.</p>	
34. „ Szederfa-levélre rakott uzsi-légy-pete . . . . .	55
35. „ Az uzsi-légy pondrója, mint a selyemhernyó elődjéje . . . . .	56
<p>1. selyemhernyó keresztmetszete, gyomrában és idegsejtjeiben az uzsi-légy pondrójával. 2. Az uzsi-légy petéje. 2. <i>a)</i> Petéből kibujt uzsi-pondró. 3—5. Az uzsi-pondró által megtámadt selyemhernyók, a betegség első fokában. 6. Idegsejtek. (Ganglion.) 7. A selyemhernyó idegrendszere, a 3-ik ganglionnal. <i>a)</i> Az uzsi-pondró által megtámadva. 8. Az idegcsomóba hatoló uzsi-pondró. 9. Uzi-pondró az idegcsomóban. 10. és 11. Majdnem kifejtett uzsi-pondró sebhelyhez közelfekvő trachea előcsarnokában. 12—14. Uzi-pondró által megtámadott selyemhernyó a stigma körül barna foltokkal. 15. Uzi-pondró által megtámadott selyembáb stigma körüli barna foltokkal.</p>	
36. „ A gubók legombolyítása . . . . .	63
37. „ Japáni selyemgombolyító-gép távlati előrésze. Természetes nagyság $\frac{1}{10}$ -e	64
38. „ A japáni selyemgombolyító hátulról tekintve. A természetes nagyság $\frac{1}{10}$ része . . . . .	65
39. „ A selyemgubók lesodrásához szükséges segédeszközök . . . . .	66
40. „ Idősebb Sasaki N. gombolyítója. A természetes nagyság $\frac{1}{13}$ része . .	67
41. „ A Sasaki gombolyító szálhajtója és szálvonója . . . . .	68
42. „ A kézigombolyítón nyert nyersselyemhez való kézimotolla . . . . .	69
43. „ Selyemszövetek szövészeke . . . . .	70
44. „ A polyeder-szemcsék alakjai (Microsporidium polyedricum) 500-szorosan nagyítva . . . . .	93
<p><i>a)</i> a hatszögletes szemcse rendes alakja, <i>b)</i> kisebb hatszögű szemcse, <i>c)</i> nagyobb hatszögű szemcse, <i>d)</i> zsirkúpocskák, <i>e)</i> polyeder-szemcse alacsonyan állított görcső alatt, <i>f)</i> gömbölyded szemcsék, <i>g)</i> csekély fénytörésű gömbölyded szemcsék, <i>h)</i> rhombododekaéder alaku szemcsék, <i>i)</i> rhombododekaéder alaku szemcsék alacsonyan állított görcső alatt, <i>j)</i> a polyeder-szemcsék rendellenes krisztályalakjai, <i>k)</i> polyeder-szemcse rendellenes alakjai, <i>l), m), n)</i> szétnyomódó polyeder-szemcsék.</p>	
45. „ A polyeder-szemcsék szaporodása. 500-szorosan nagyobbitva . . . .	99
<p><i>a—e)</i> kétféle osztott szemcse, <i>f)</i> egy polyeder-szemcse rendellenes kétfelé osztása, <i>g)</i> többféle osztott szemcsék, <i>h)</i> szemcse, melyből amőba-alakban válik ki, <i>i)</i> a sarkode-tartalom, <i>j)</i> üres szemcse, <i>l)</i> kiürült</p>	

- ikerszemcsék, *m*) szemcse, függő amőbaanyaggal, *n*) szemcse a protoplasma egy részével, *o*) szemcse, függő hyalincseppel (sporula), *o*<sup>1</sup>) függő hyalincseppel ellátott ikerszemcse, *p*) szemcse középpontozású hyalincseppel (sporula), *q*) szemcse, melyből kiválik a hyalincsepp (sporula), *r*) szemcse, melyen függ a protoplasmás hyalincsepp, *s*), *t*) rendellenes amőbaszerű hyalincseppel ellátott szemcse, *u*) szemcse, melyből már kivált a hyalincsepp, nyílással, *s* a mögött üreggel, *v*) szemcse, függő hyalincseppel és üreggel, *x*) hyalincseppel, majdnem kiürült szemcse, *y*) kiürült szemcsék, *z*) a szemcsék héja és detritus-a.
46. ábra. A polyeder - szemcsék cystákban való szaporodása. 400-szorosan nagyobbítva . . . . . 103
- a*) hyalincseppek (sporulák), *b*) pettyezett cseppek (sporulák), *c*) cseppecskék (sporula), különvált ektoplasma- és endoplasma-tartalommal, *d*), *e*) üreges körtealaku cseppek, *f*) nagyobbított gömbölyded, tojásdad és körtealaku hyalincseppek, *g*) pettyezett cseppecske, *h*) pettyezett és ikráshólyagocska magasan állított görcső alatt, *i*) pettyezett és ikrás hólyagocska, a görcső középállásánál, *l*), *m*), *n*) cystákká változott gömböcskéekkel ellátott ikrás hólyagocskák, *o*) érett polyeder-szemcsékkel telt cysta, *p*), *q*) üreges cysták.
47. „ Sárgaságban szenvedő selyemhernyó tracheatái, a perytracheal-szövetben levő cystákkal. 200-szorosan nagyobbítva . . . . . 108