

植物病原学图谱

植物病原學圖集

東北農學院

1951.

1129
81(2)

植物病原學彙集目錄

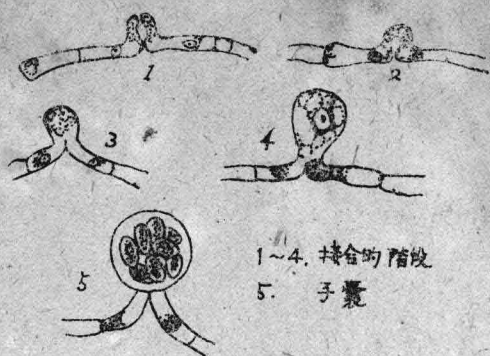
真菌細胞構造	I
管胞環構造	I
生殖器官形態	
1 无性生殖器官形態	3.
1 有性生殖器官形態	5.
藻菌綱	
古生式亞綱	
(一) 瓶狀目	
(1) 根腐病瓶狀目	9.
(2) 腐爛寧氏瓶狀目	9.
(3) 油瓶瓶狀目	9—10.
(4) 集合瓶瓶狀目	10.
(5) 有根瓶瓶狀目	10—11
(6) 分歧瓶瓶狀目	11—12
(二) 連鎖目	
(1) 連鎖瓶瓶狀目	12
(2) 連鎖瓶瓶狀目	12
II. 卵式亞綱	
(三) 單毛目	13
(四) 水生目	
(1) 水生瓶狀目	13—14
(2) 節水生瓶狀目	14.
(五) 露目	
(1) 腐敗病瓶狀目	14
(2) 白銹病瓶狀目	16
(3) 露瓶狀目	16
III 接合式亞綱	
(六) 毛黴目	

(1) 全微孔科形態量	19
(2) 水珠微科 " " "	21
(3) 珠微科 " " "	21
(4) 綠枝微科 " " "	21
(5) 竿微科 " " "	22
(6) 腐微科 " " "	22-23
(7) 急珠微科 " " "	23
(8) 虫生藻菌目	
(1) 虫生藻菌科形態量	25
(2) 担子球藻科形態量	25
五、子实体菌綱	
1 原子中孔亚綱	
(一) 原子中孔目形態量	26
(二) 西孝母孔目 " " "	26
II 眞子中孔亚綱	
(三) 原盤孔目	
(1) 針子中孔科形態量	28
(四) 編笠孔目	
(1) 林燒草科形態量	28
(2) 石花微科 " " "	28
(3) 編笠孔科 " " "	31
(五) 蕈碗孔目	
(1) 木炭孔科形態量	33
(2) 蕈碗孔科 " " "	33-34
(3) 高碗孔科 " " "	34
(4) 片模孔科 " " "	35
(5) 類碗草科 " " "	37
(6) 黑木耳科 " " "	41
(六) 黑粉孔目	

(1) 黑中片科形態量	44
(2) 黑脂片科 " " "	44
(七) 黑黴片目	
(1) 皮下片科形態量	47
(2) 黑黴片科 " " "	48
(3) <i>Acrospormaceae</i>	50
(八) 鬼片目形態量	51—52
(九) 麴片目 " " "	52
(十) 孢子串片目	
(1) 白粉病片科形態量	54
(2) 煤病片科 " " "	56
(十一) 肉座片目	
(1) 瘤腫病片科形態量	59
(2) 肉座片科 " " "	60
(十二) 腫狀片目	
(1) 腫狀片科 " " "	63
(2) 黑斑病片科 " " "	64
(十三) 球殼片目	
(1) 爛紙片科形態量	64
(2) 球殼片科 " " "	64
(3) 爛木片科 " " "	65
(4) 小珠殼片科 " " "	65
(5) 細珠球片科 " " "	67
(6) <i>Diaporthaceae</i> 形態量	67
(7) 木材片科形態量	68
(十四) 虫生子串片目 " " "	72
六. 原菌綱形態量	72
七. 担子菌綱	
1 半担子菌亞綱	

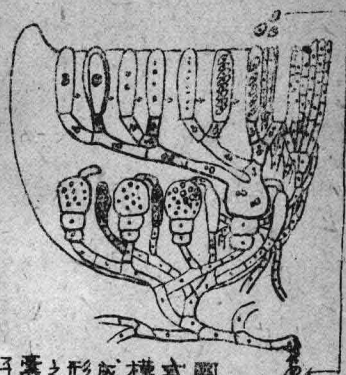
(一) 黑穗菌目	
(1) 黑穗菌科形態圖	73.
(2) 腥黑穗菌科 " " "	74
(二) 銹菌目	
(1) 層生銹菌科形態圖	76
(2) 柄生銹菌科 " " "	77.
II. 原担子菌亞綱	
(一) 木霉目形態圖	79-80
(二) 膠菌目 " " "	80
III. 真担子菌亞綱	
(一) 炭疽目形態圖	80
(二) 鎖匙目 " " "	81-82
(三) 帽菌目	
(1) 軟性盾科形態圖	82
(2) 第草科 " " "	82
(3) 多刺草科 " " "	85-86
(4) 多孔草科 " " "	86
(5) 帽草科 " " "	88.
(四) 覽草目形態圖	88.
(五) 珠草目 " " "	89.
(六) 葉草目 " " "	101.
IV. 不完全菌類	
(一) 類球殼目	
(1) 類球殼菌科形態圖	102
(2) 有收殼菌科 " " "	106
(二) 黑粉菌目	
(1) 黑粉菌科形態圖	106
(三) 線菌目	
(1) 線菌科形態圖	108

-
- | | | |
|------|------------|------|
| (2). | 暗色線孢科形莖圖 | 109. |
| (3). | 草狀孢科 " " " | 111. |
| (4). | 瘤狀孢科 " " " | 117. |



1~4. 接合的階段
5. 子囊

圖 16 *Enomascus fertilis* 的授精過程



子囊之形成模式圖

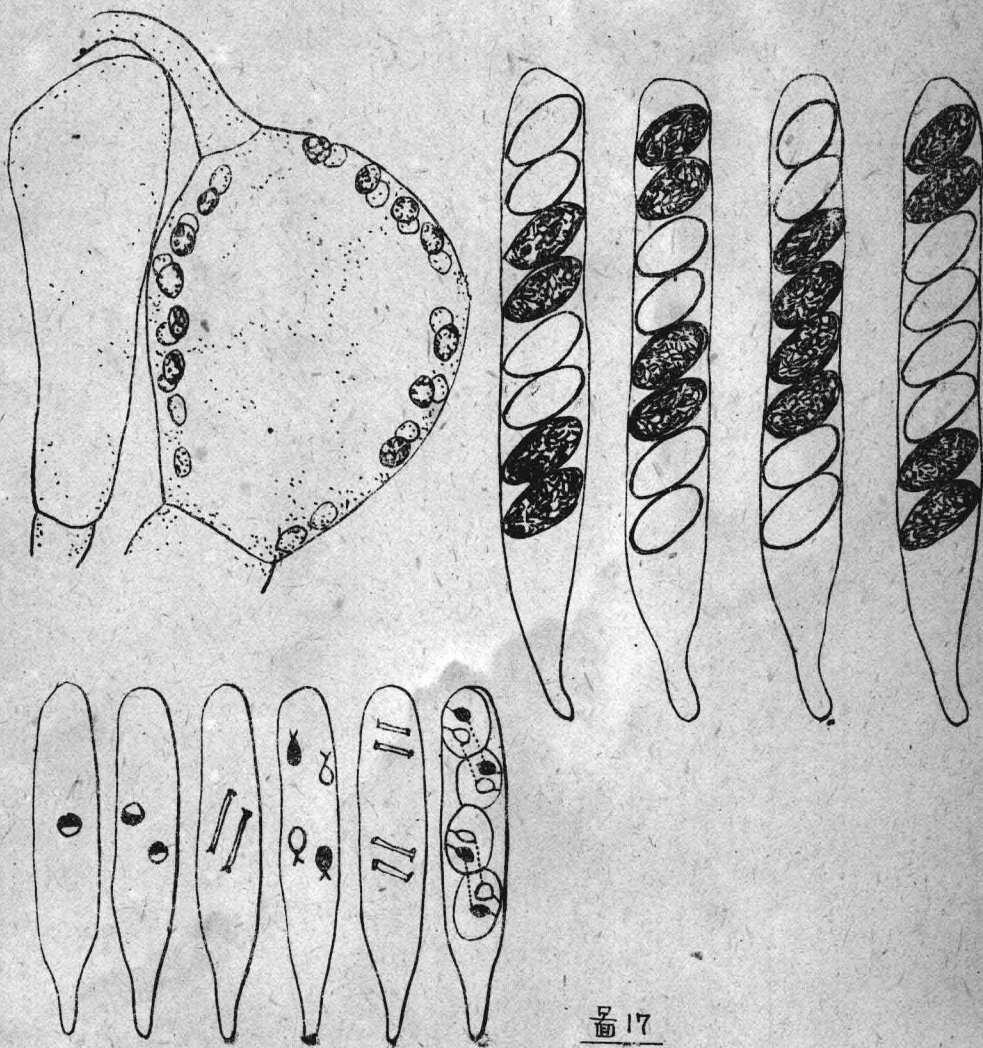
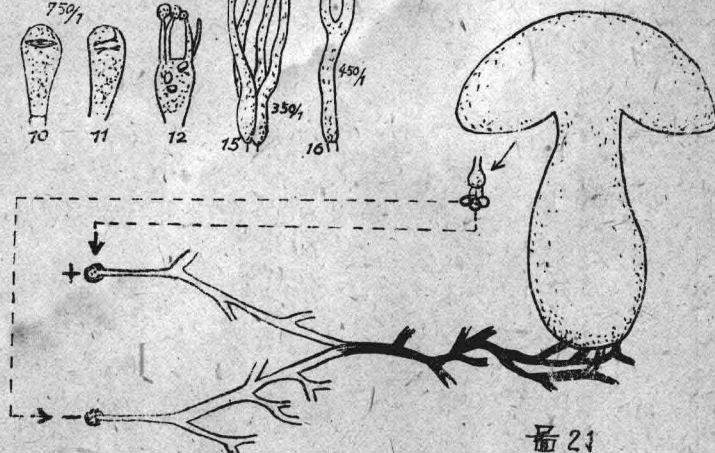
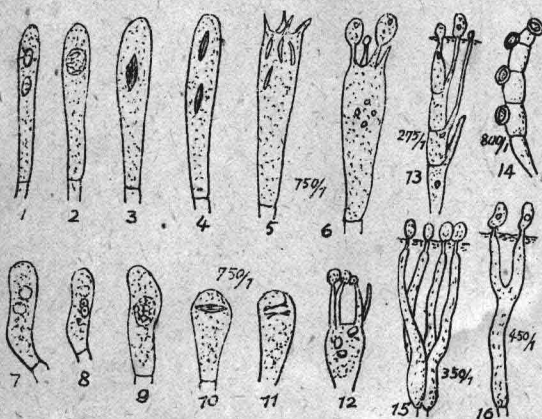
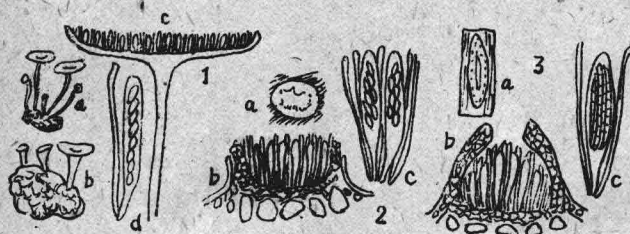
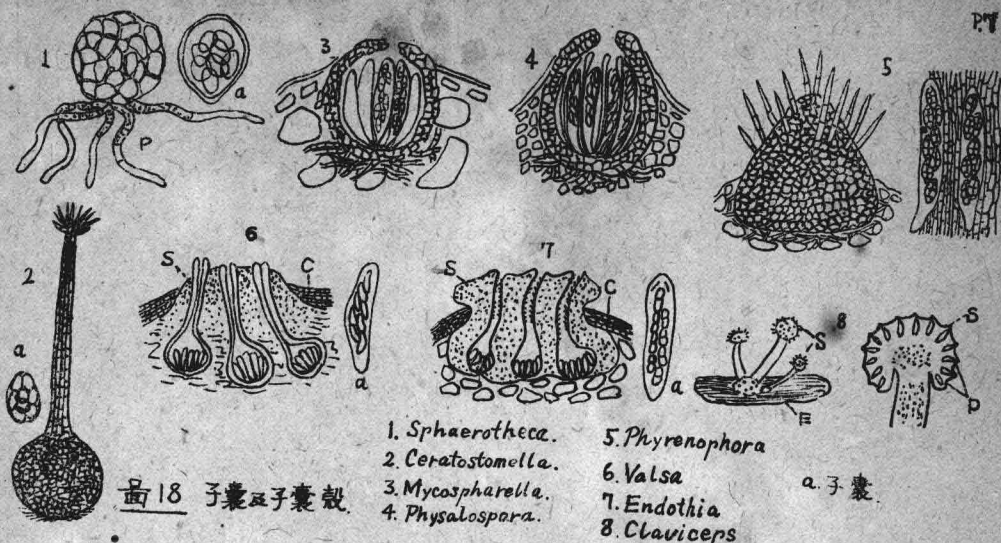


圖 17



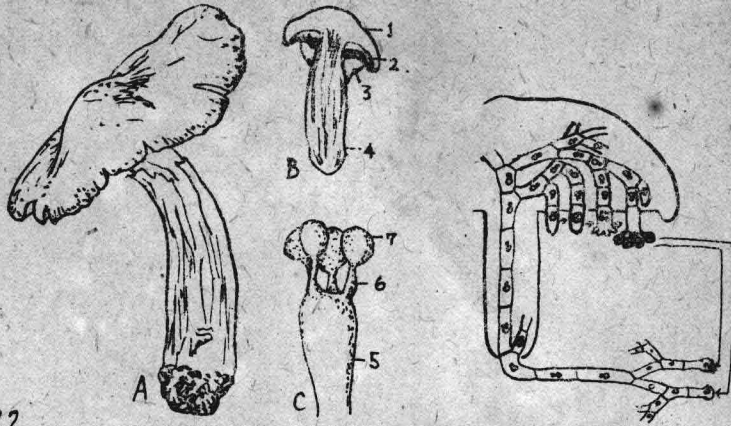


图22

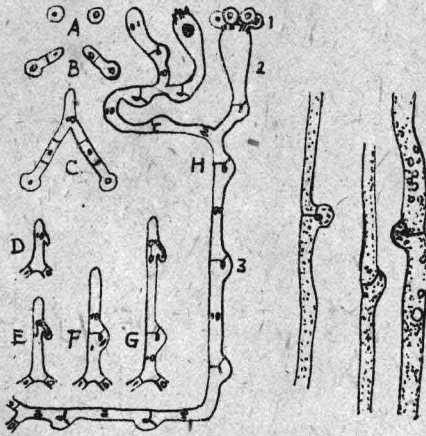


图23

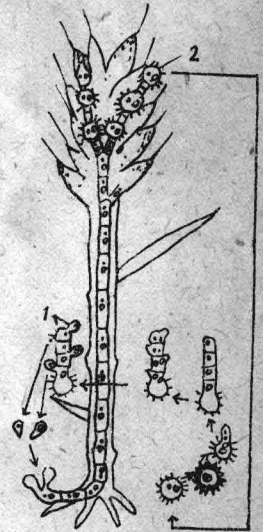


图24 黑穗病菌的生活史

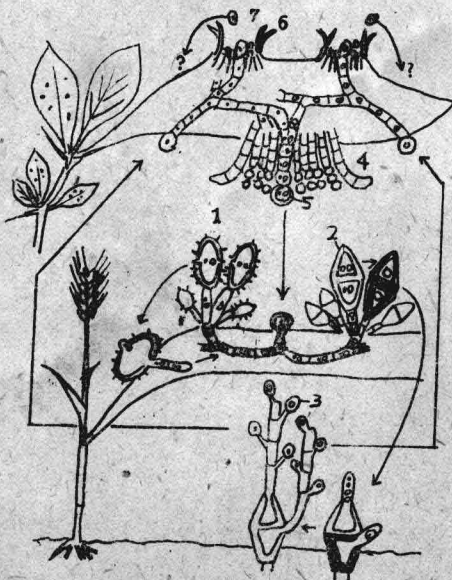
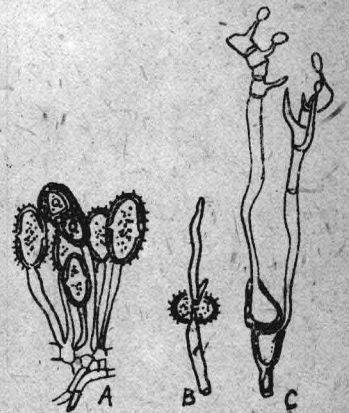
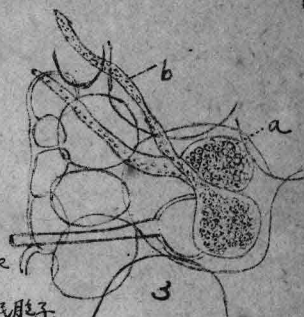
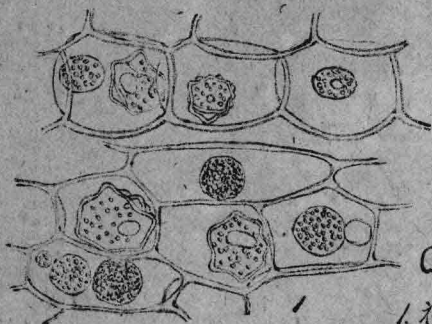


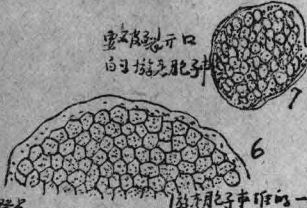
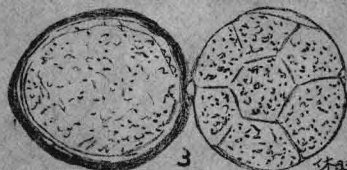
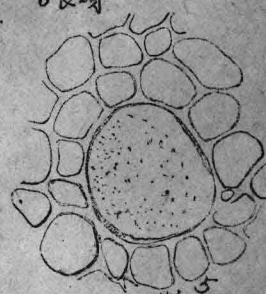
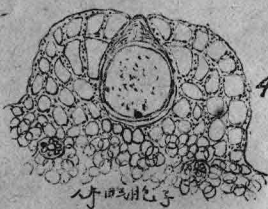
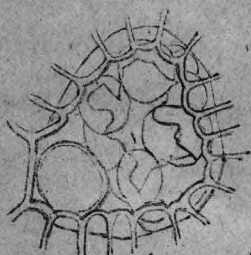
图25





Olpidium Brassicae

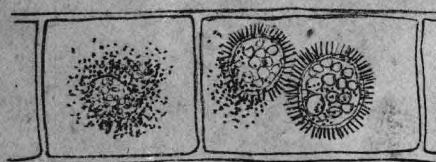
1. 被害组织的断片而一付取卵子。
2. 游走孢子。
3. 被害组织的断片 a. 游走孢子中 b. 长颈



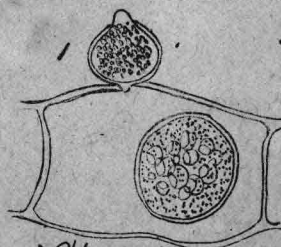
1-3 *Synchytrium fulgens*

4 *S. aureum*

5-9 *S. minutum*



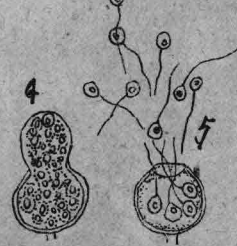
Micromyces Spirogyrae
付取孢子。

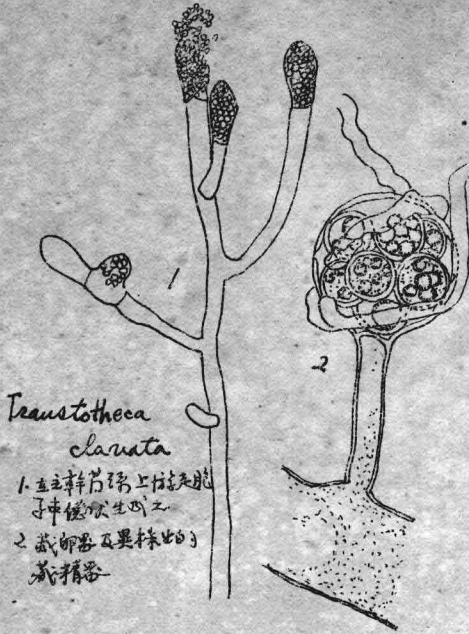


- 1 *Phyctidium brevipipes*. 成形的游走胞中
- 2 游走孢子幼虫状
3. 游走孢子生中内寄生后发育



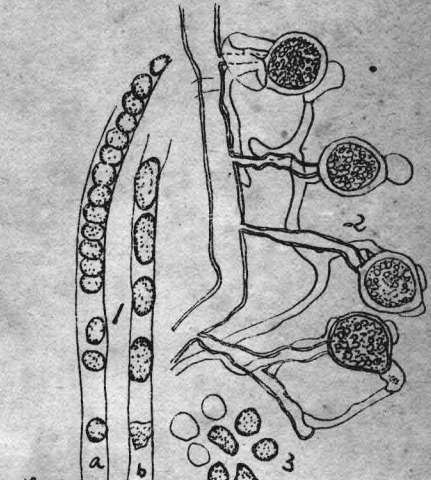
1. *Rhizophidium* sp 成形的游走孢子中
- 2-6 *R. sphaerocarpum*.
- 2 古游走孢子所成的像过。
6. 游走孢子中及付取孢子





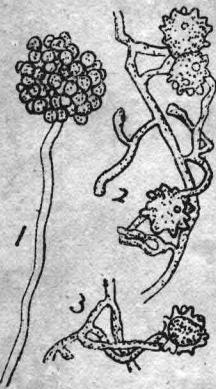
Trunstotheca clavata

1. 在主干顶端上生长的小球状细胞中缓慢生长之
2. 雌卵器及具棒状的雄精器



Leptolegnia caudata

1. 雌雄配子在上(a)下(b)两端及1列着生的雌雄配子
2. 在主干顶端上着生的雌卵器及具棒状的雄精器
3. 各水中能游动的配子

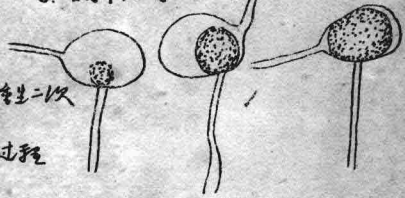


Aphanomyces stellatus

1. 雌雄配子及其顶端球状静止的雌雄配子
- 2, 3. 雌精器及雌卵器

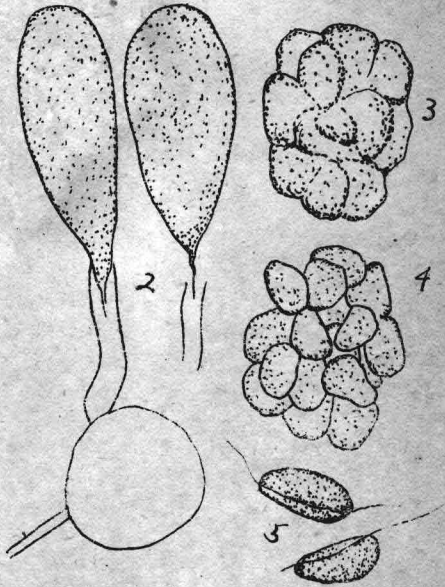
Phytohieton uniporme

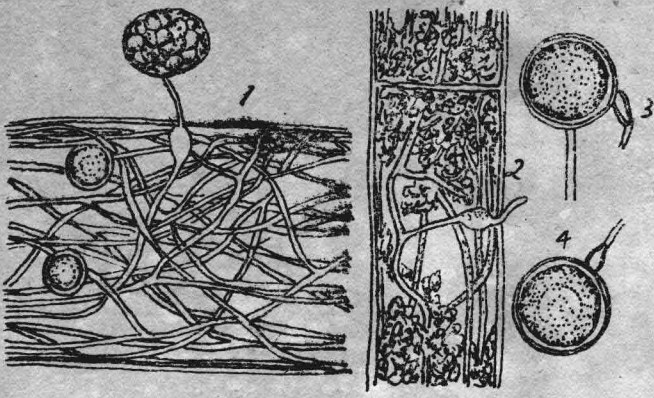
1. 以指状配子中由二次着生的指状配子中
2. 以指状配子中形成的过程



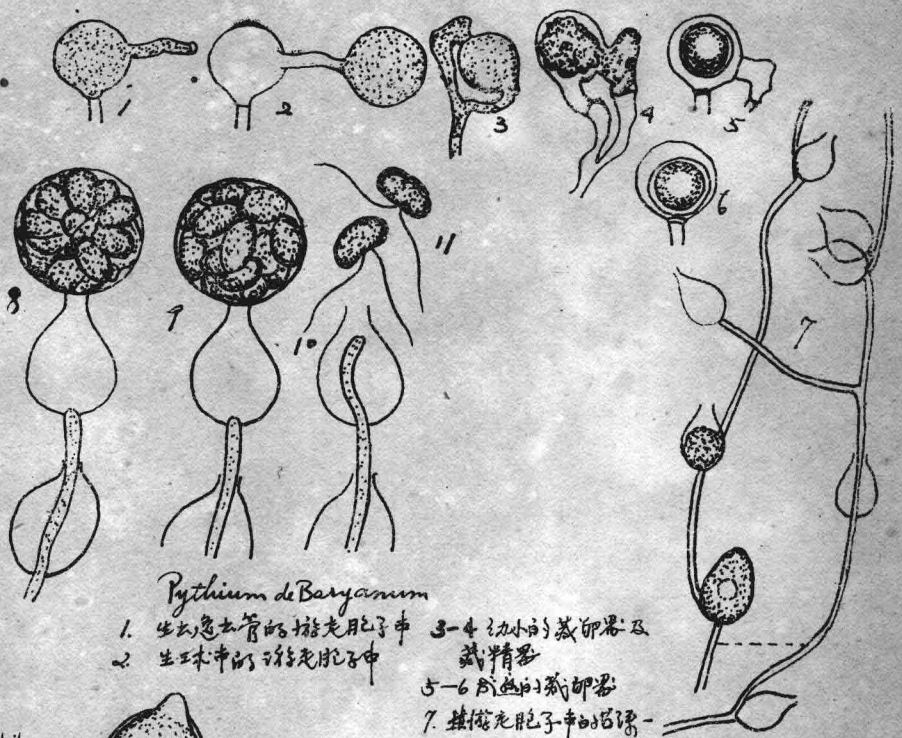
Leptomitul latens

- a. 雌雄配子排出的光中
- b. 雌雄配子在雌雄配子中排列的收缩





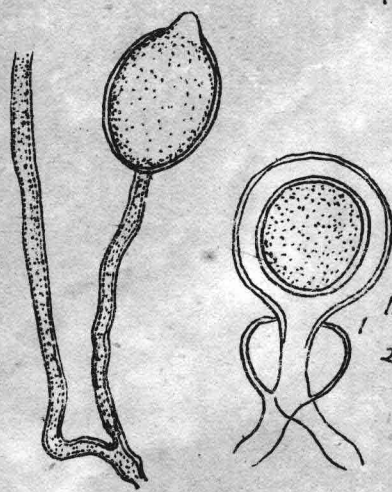
1. *Pythium abnorme*
1-2 在寄主内寄生及附着孢子的
的构造
3-4 成熟孢子及孢囊



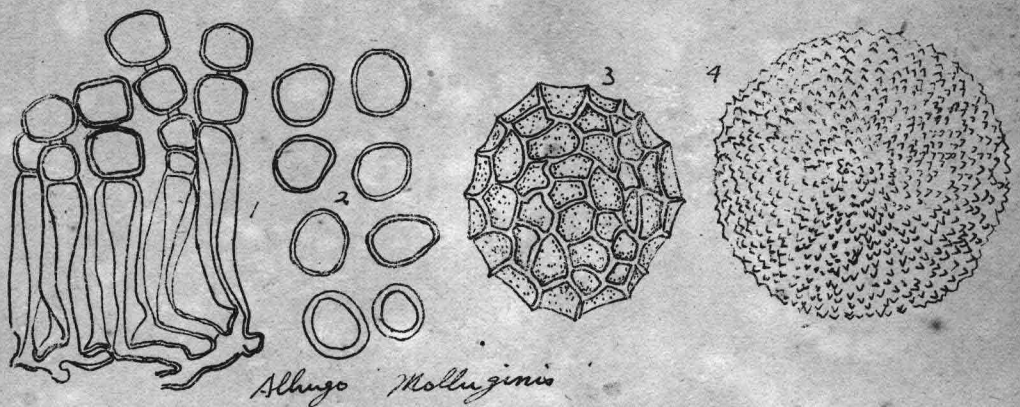
Pythium deBaryanum

1. 在根部的寄生孢子中
2. 在根部的寄生孢子中
3-4 幼小的孢囊及
孢子
5-6 成熟的孢囊
7. 附着孢子中的孢子
8-11. *P. Nagaii*

8-9 在根部的寄生孢子中及孢子中的发育
10. 在根部的寄生孢子中发育的孢子
11. 附着孢子

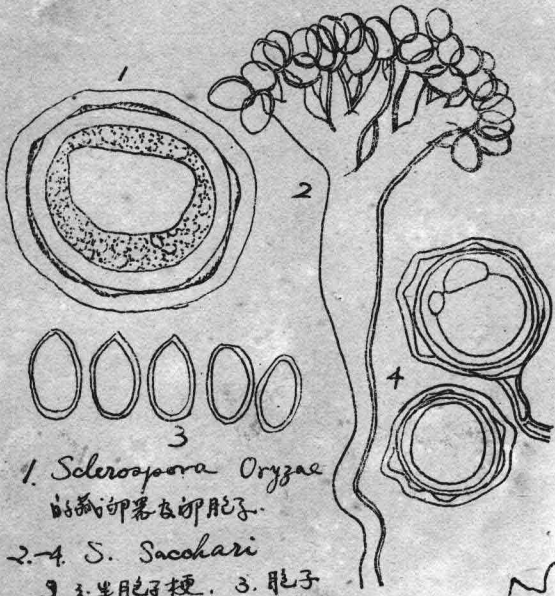


1. *Phytophthora parasitica* 的孢囊
2. *P. Allii* 的孢子及孢子囊



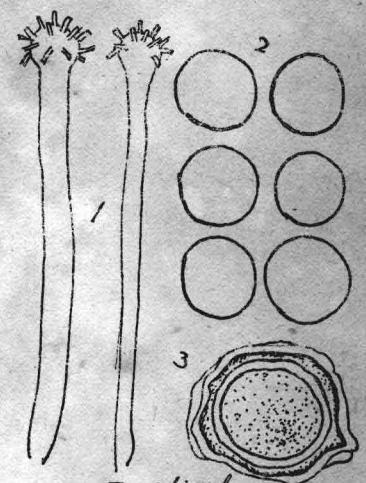
Albugo Molluginis

1. 3生孢子梗 2. 3生孢子 3-4. 卵孢子



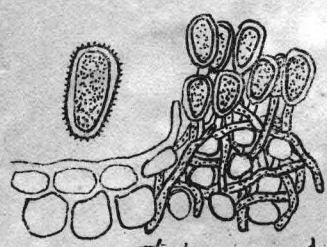
1. *Sclerospora Oryzae*
的菌卵器及卵孢子。

2-4. *S. Sacchari*
2. 3生孢子梗. 3. 孢子
4. 菌卵器及卵孢子。

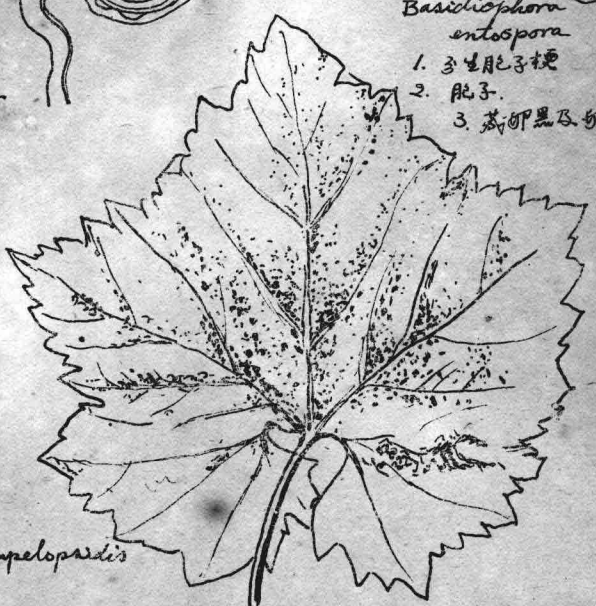


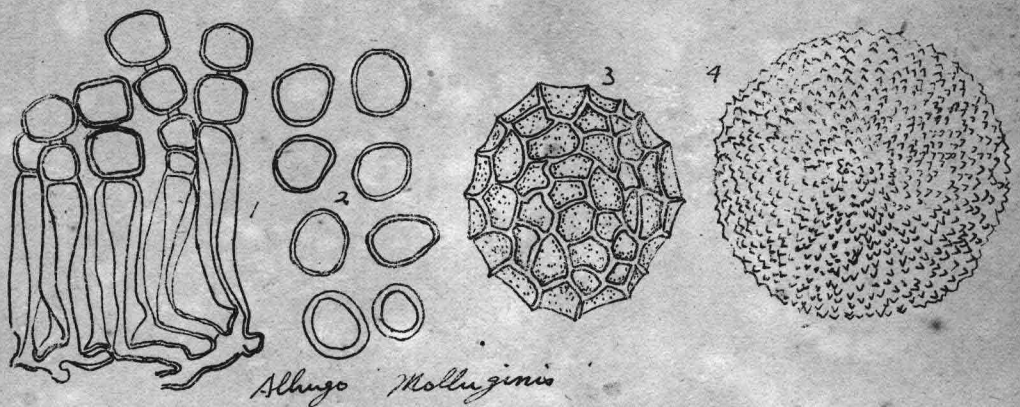
Basidiophora entospora

1. 3生孢子梗
2. 孢子
3. 菌卵器及卵孢子



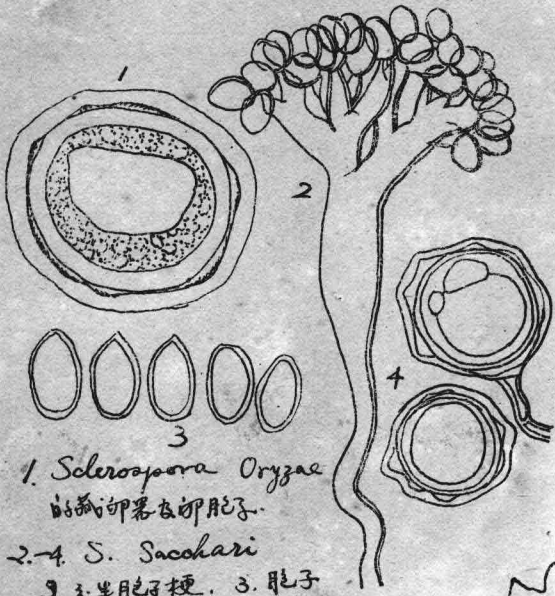
Phakopsora Ampelopsidis
夏孢子





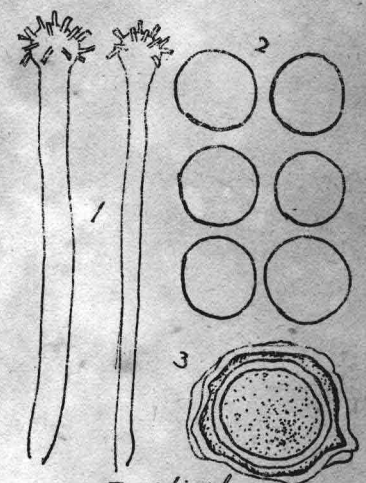
Albugo Molluginis

1. 3生孢子梗 2. 3生孢子 3-4. 卵孢子



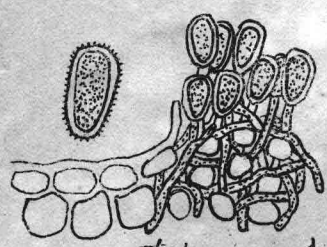
1. *Sclerospora Oryzae*
的菌卵器及卵孢子。

2-4. *S. Sacchari*
2. 3生孢子梗. 3. 孢子
4. 菌卵器及卵孢子。

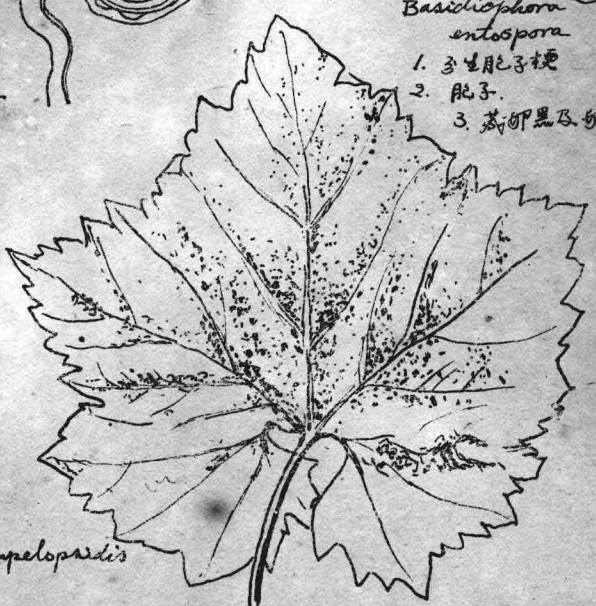


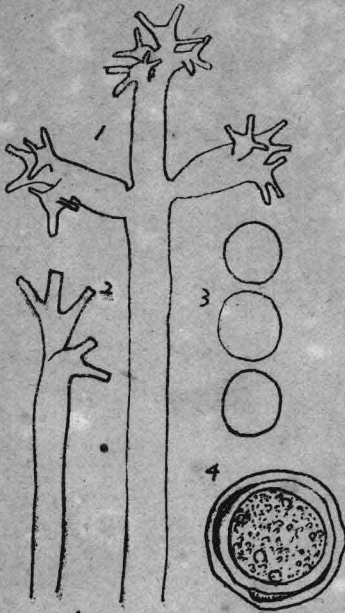
Basidiophora entospora

1. 3生孢子梗
2. 孢子
3. 菌卵器及卵孢子



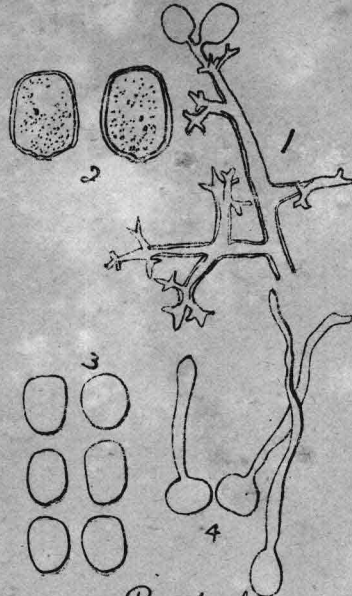
Phakopsora Ampelopsidis
夏孢子





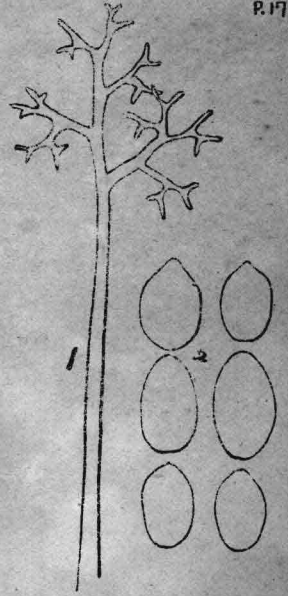
Plasmodium pyramale

1-子生孢子梗 2-子生孢子 3-子生孢子 4-子生孢子



Pseudoplasmodium Justiciae

1. 子生孢子梗的一部分
2. 子生孢子
3. 子生孢子
4. 子生孢子



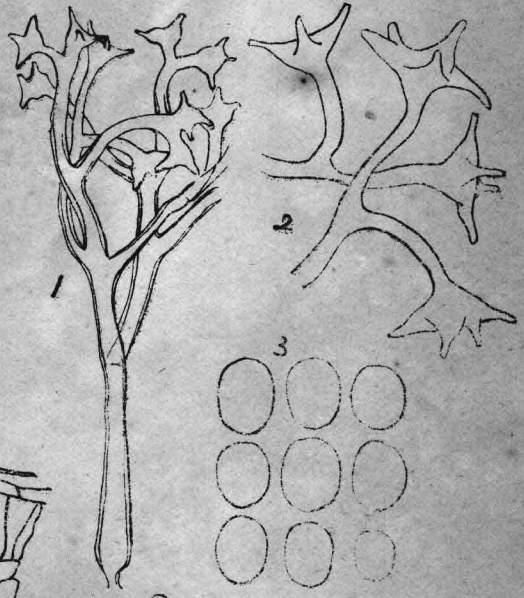
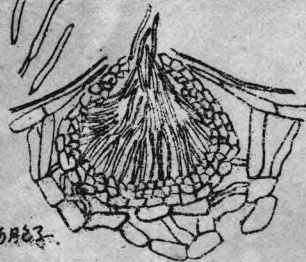
Pseudoperonospora cubensis

1. 子生孢子梗
2. 子生孢子



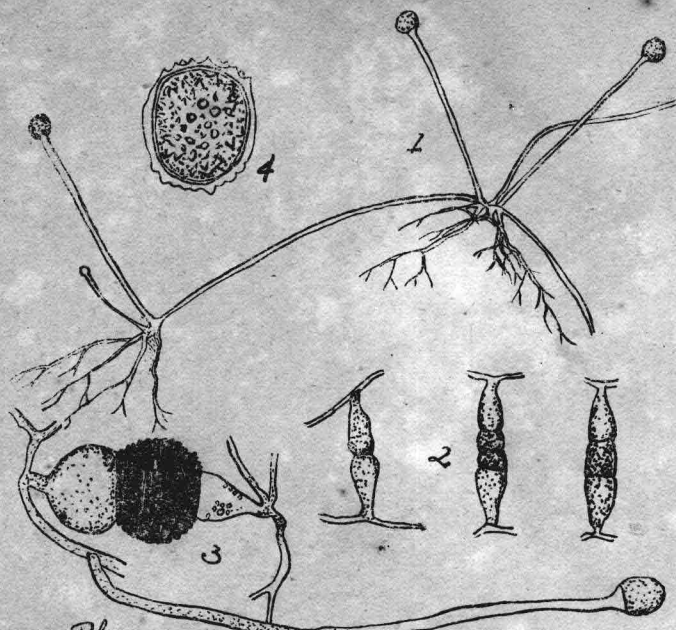
Septoria perillae

的孢子梗和孢子。



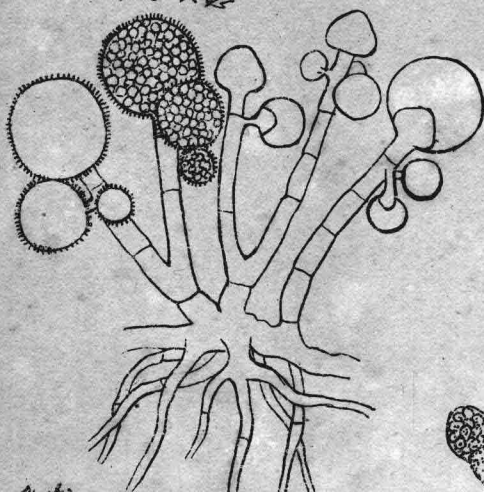
Bremia elliptica

1. 子生孢子梗 2. 子生孢子
3. 子生孢子



Rhizopus nigricans. Ekrenb.

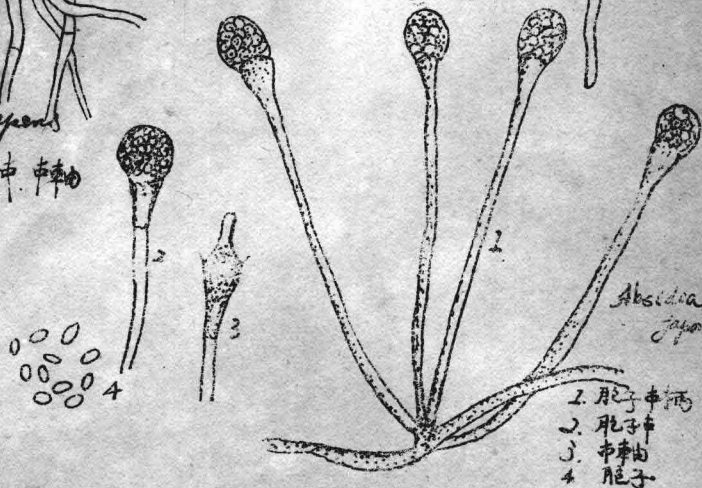
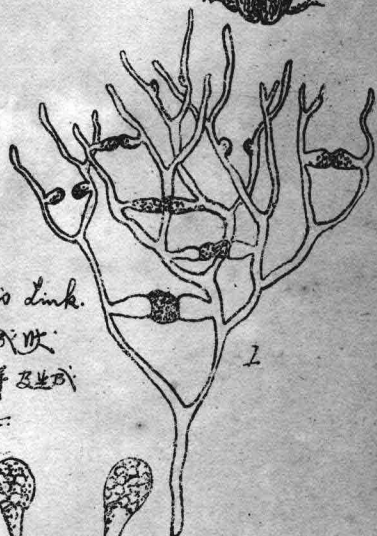
1. 孢子中菌丝及假根 3-4 成熟的接合孢子
2. 接合状态



Sclerotinia reagens
孢子梗及孢子中轴

Sporodinia grandis Link.

1. 接合孢子生成状
2. 接合孢子发育及成熟
孢子中状态



Absidia japonica

1. 孢子梗
2. 孢子中
3. 中轴
4. 孢子