

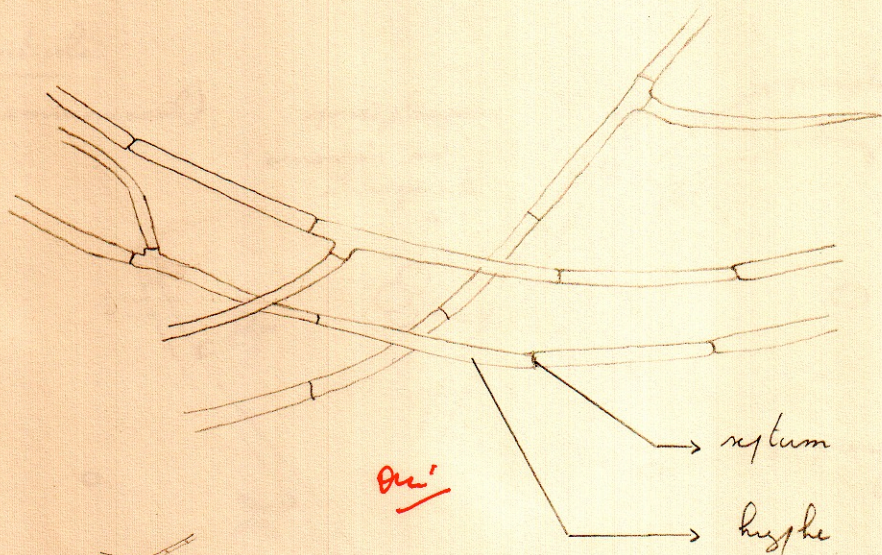
I étude de mycéliums

vus au microscope optique, après coloration au Rouge Congo ammoniacal.

mycélium septé

ou

grossissement 40

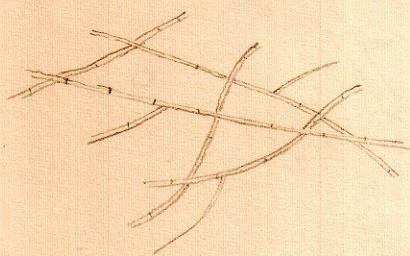


septum

hyphes

le même au

grossissement 10



hyphes enchevêtrées

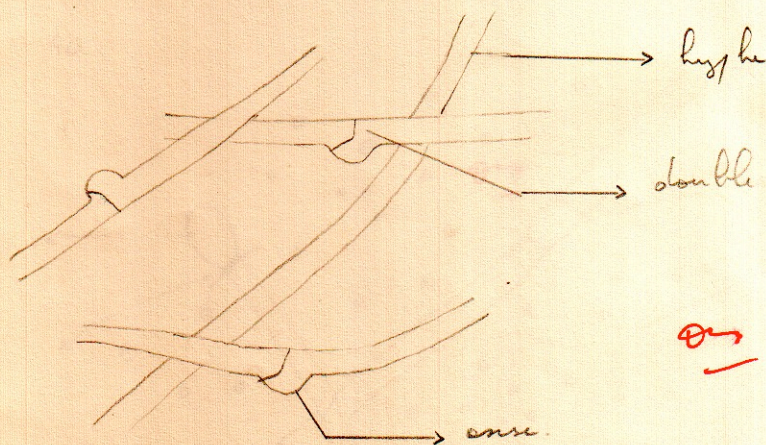
mycélium septé

avec anses d'anastomoses

grossissement 10



le même au  
grossissement 100  
(à immersion)



double liaison. 1 transversale  
et 1 dans l'axe.

anse

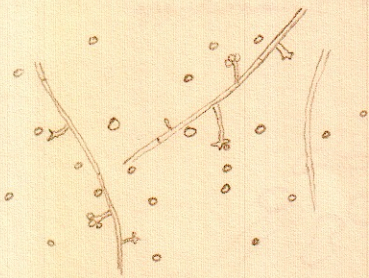
## II étude de la classe des phycomycètes

mycélium de Plasmodium viticola

(montage de rouge congo ammoniacal)

grossissement 40 au p.o.

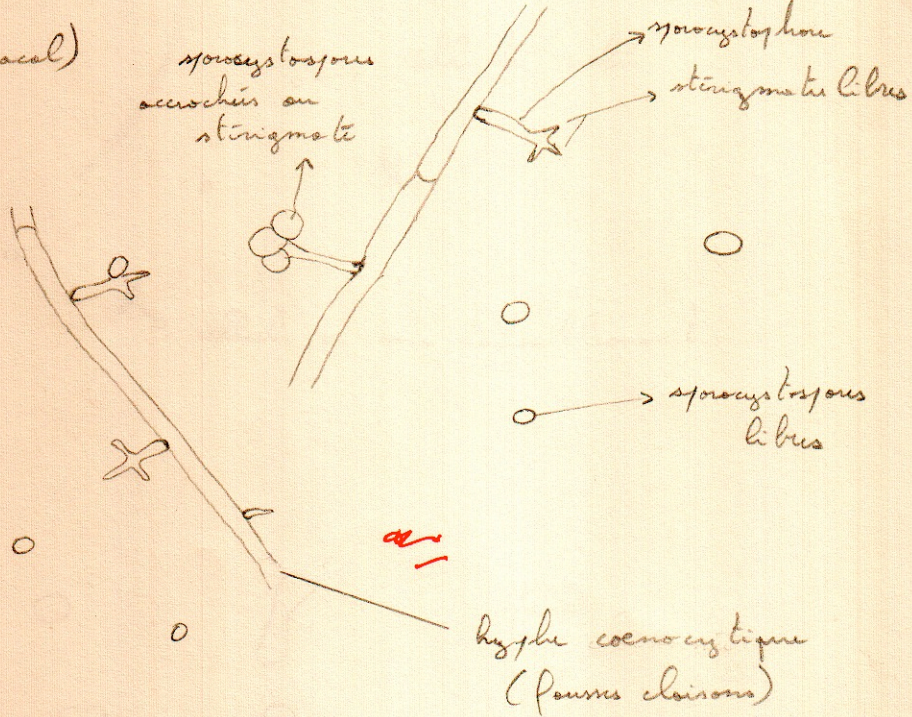
grossissement 10



sporocystosporus  
accrochés au  
stigmate

sporocystophore

stigmate libre



sporocystosporus  
libre

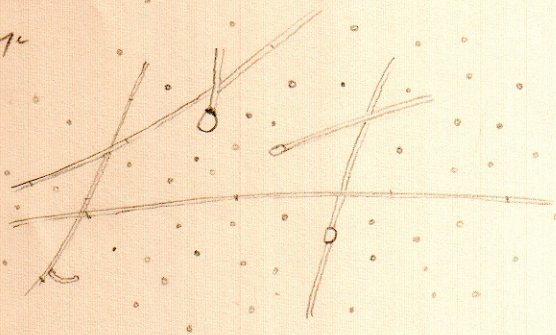
hyphes coenocytiques  
(fentes claires)

## III étude de la classe des zygomycètes

1) mycélium de Phycomyces blakesleei (aérobic)

(montage dans l'eau au microscope

optique) grossissement 10 :



grossissement 40 :

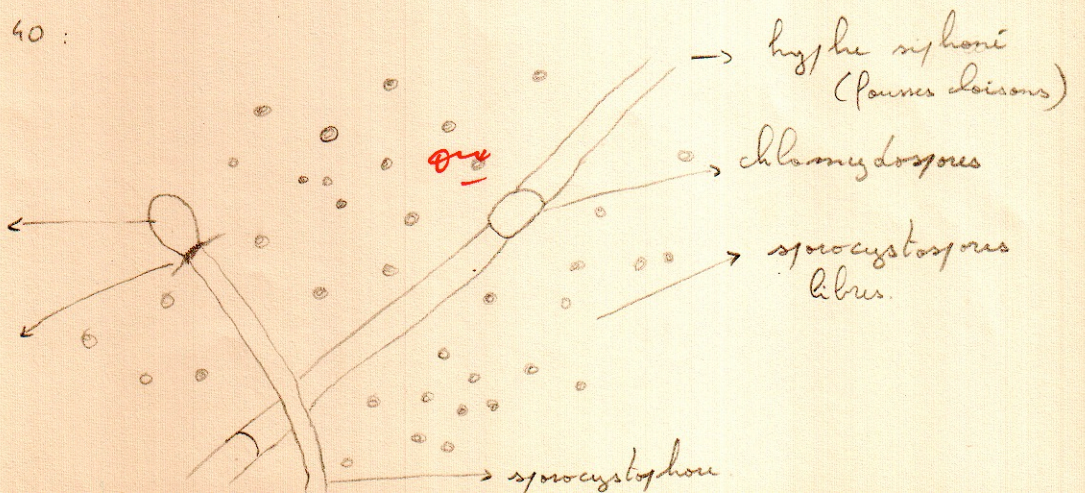
colonne  
(apophyse persistante)

reste de membrane  
du sporocyste

hyphes aseptées  
(fentes claires)

chlamydospores

sporocystosporus  
libre



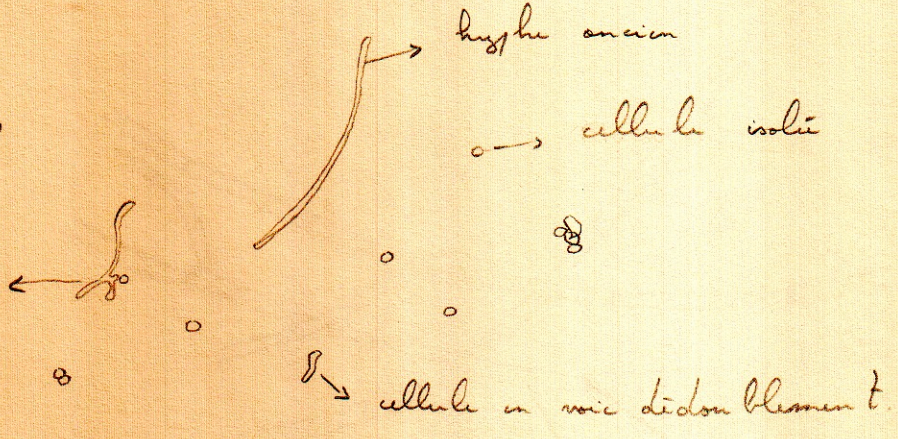
sporocystophore

2) mycélium de *Puccinia* (ouïroble)

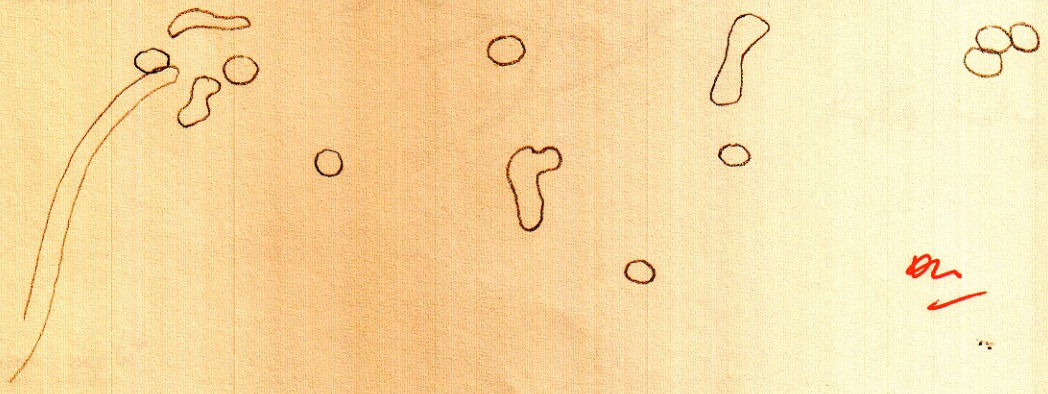
montage sous l'eau

grossissement 10

hyphes laciniiformes  
en branchement.



grossissement 40



I sous classe des protozoomycètes

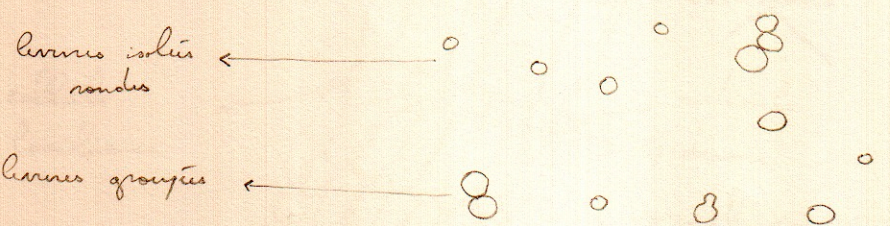
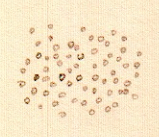
1) étude de levures

a) saccharomyces cerevisiae. multiplication végétative

montage sous l'eau au po.

grandissement 10

grandissement 100 (sous immersion)



levures isolées  
rondes

levures groupées

aspect de la colonie macroscopique:  
trouées blanc crème

levure en bourgeonnement

grandissement 100:



asque

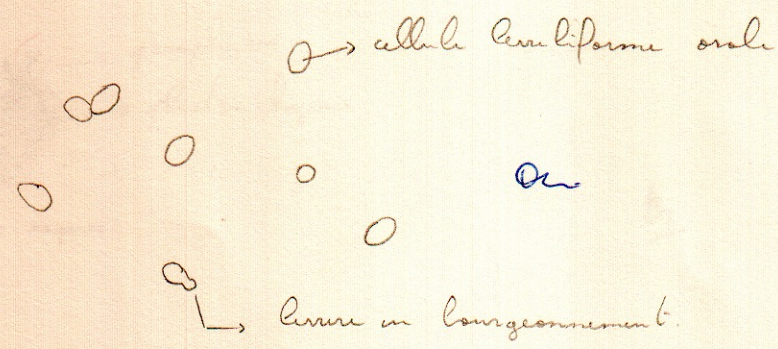
4 ascospores (dont 1 cachée par les 3).

b) Candida albicans. levures anascospores (sur Solbourne)

grandissement 10: identique à S. cerevisiae

grandissement 100

(sous immersion)



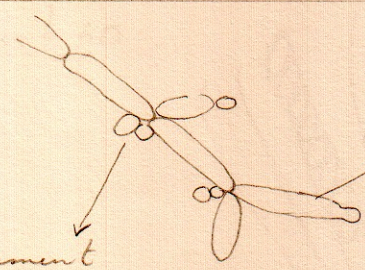
cellule levureiforme seule

levure en bourgeonnement.

c) Candida albicans sur milieu PCB

grandissement 40

bourgeonnement  
aux intersections.



pseudo-filament.

2) étude d'un champignon phytopathogène : Taphrina aurea

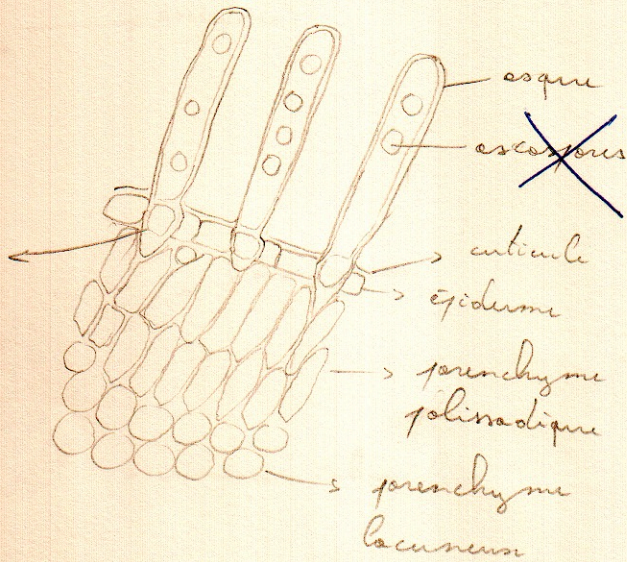
grandissement 10 :

montage dans  
l'eau, vu au po



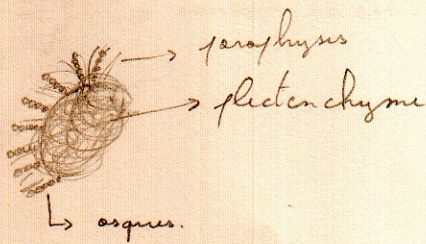
grandissement 100 :

cellule  
basilaire



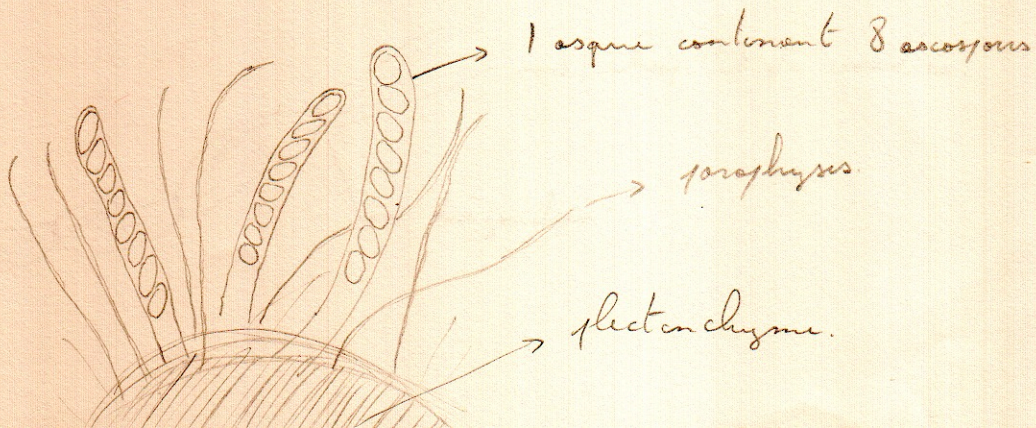
II étude des euascomycètes  
(criste des discomycètes)

1) Acetabula vulgaris  
montage dans l'eau  
vu au po.  
grandissement 10



67

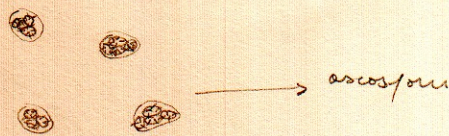
grandissement 40



2) genre Tuber

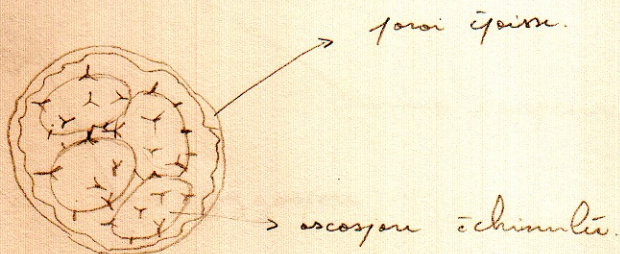
montage de l'eau, au po

grandissement 10



grandissement 40

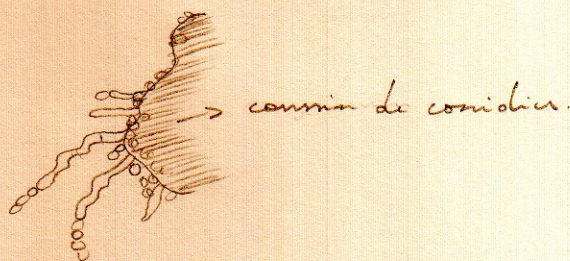
l'aque  
contient 4 ascospores.



3) Penicillium fructigenum

montage dans l'eau après coloration au rouge congo  
ou au po.

grandissement 10



grandissement 100



II clone des zygomycètes.

zygospore d'Alsiotis.

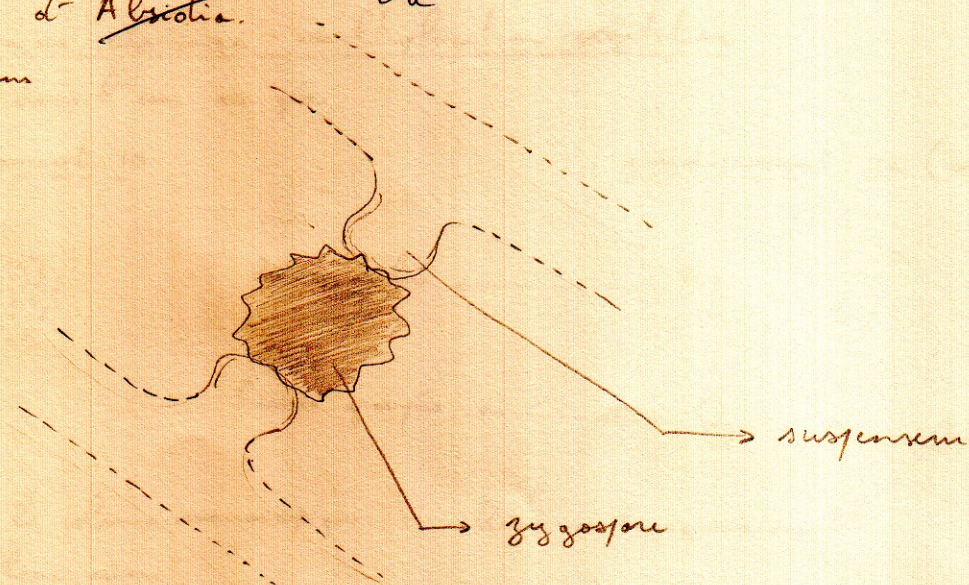
de Lucrole -

montage dans

l'eau apie

coloration

grossissement 400



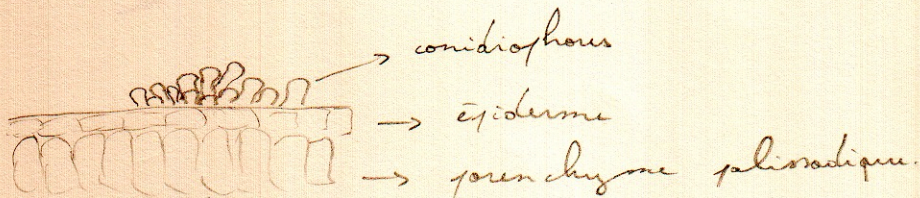
étude des pyrenomycètes.

I ordre des pyrenomycètes

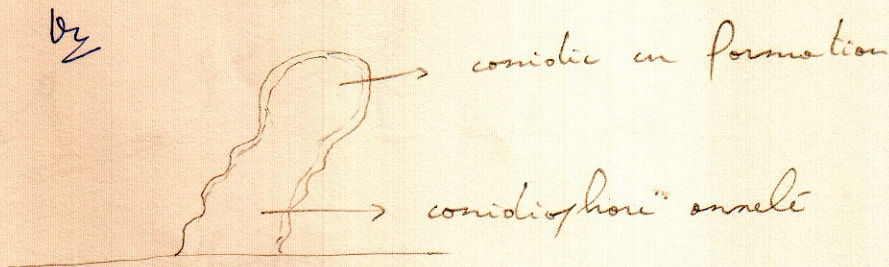
1) Venturia inaequalis

montage dans l'eau, au microscope optique

grossissement 40



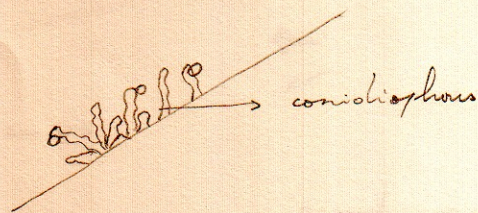
grossissement 100  
à l'immersion



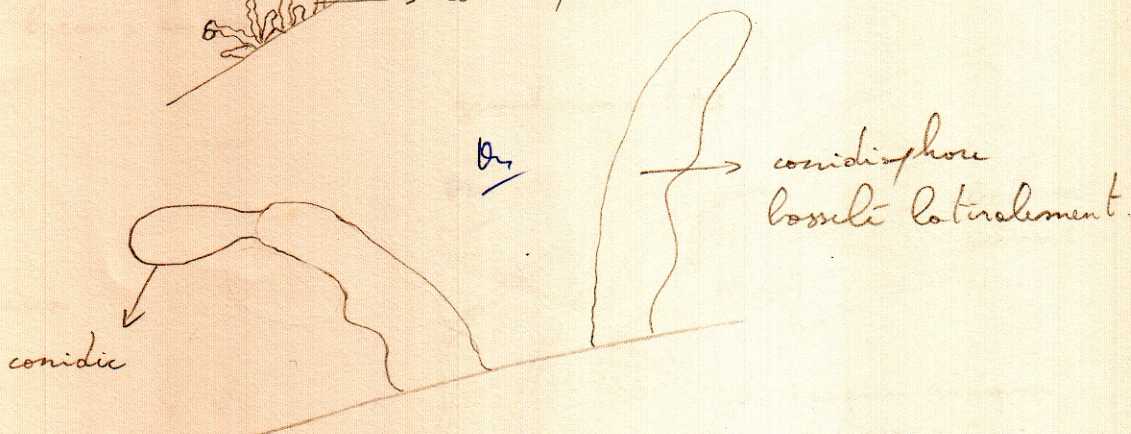
2) Venturia pyrina

montage dans l'eau, au po.

grossissement 40

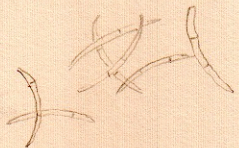


grossissement 100  
à l'immersion

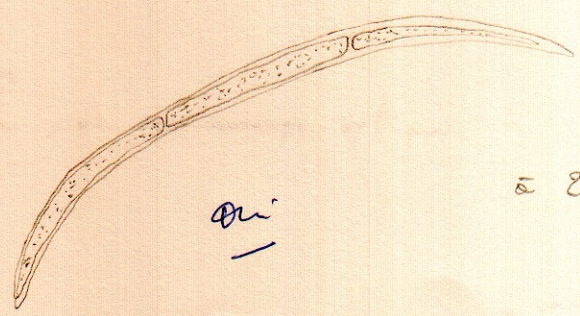




3) Nyctosphaerella sentiana  
montage dans l'eau, au po

grossissement 40 :  1 zoospore enchevêtré

grossissement 100  
à immersion

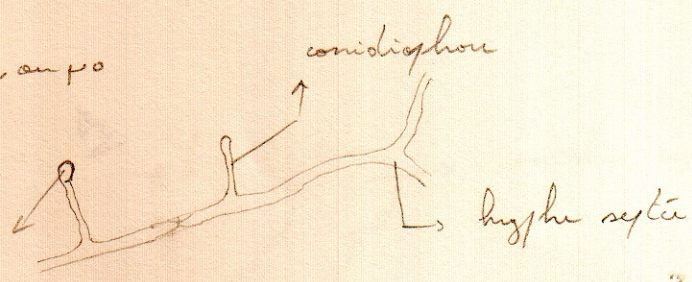


1 zoospore  
à 2 cloisons (3 compartiments)

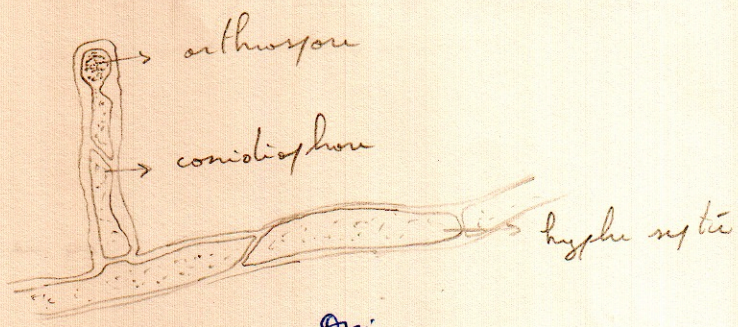
II ordre des Erysiphales

1) Erysiphe tuckeri  
montage dans l'eau, au po

grossissement 40  
arthrospore

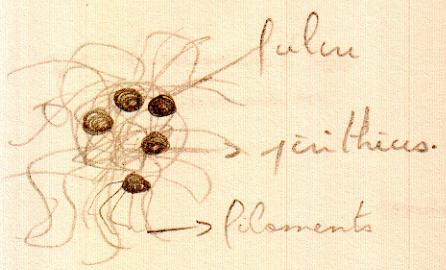


grossissement 100  
à immersion

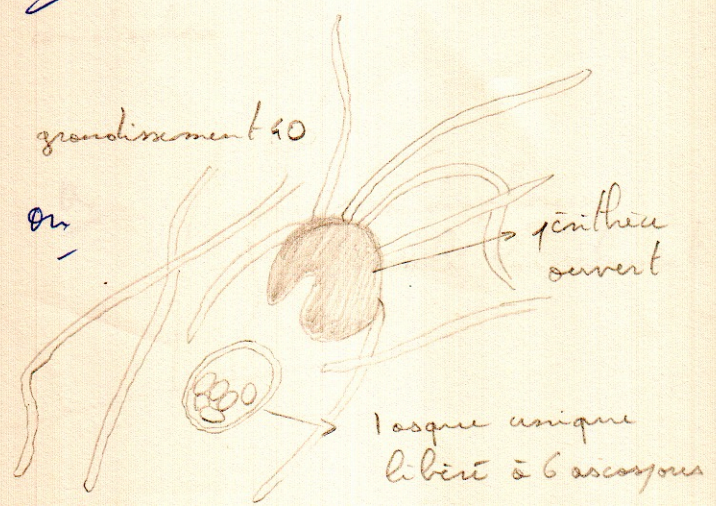


2) Sphaerotheca sp.  
montage dans l'eau, au po

grossissement 10



grossissement 40



B

Etude des Plectoscolis  
Famille des aspergillacés

1) Aspergillus fumigatus

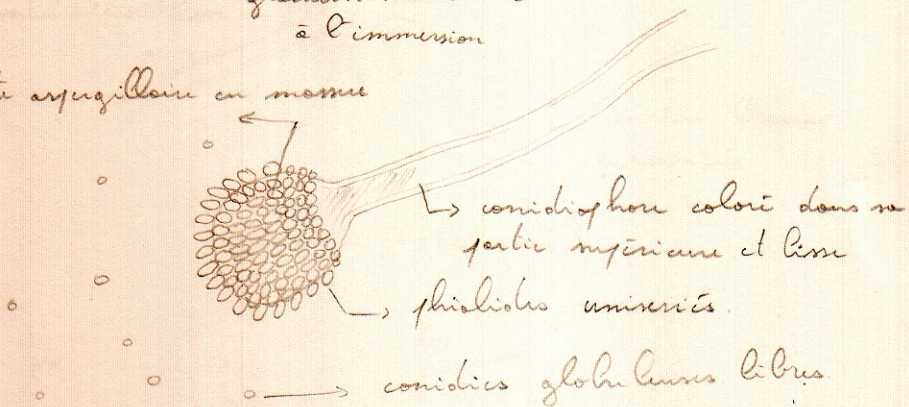
montage dans bleu coton, prélevement sur colonies.  
aspectavers: en chaise fleur, bleu "roquefort"  
aspect revers: jaune, ronds.

grossissement 10



grossissement 100  
à l'immersion

tête aspergilloire en masse

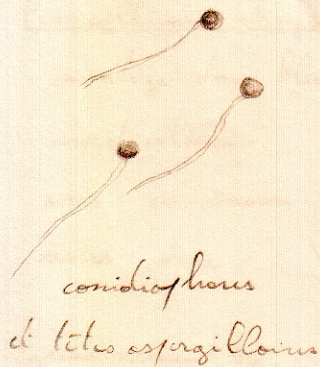


2) Aspergillus flavus

montage ds bleu coton

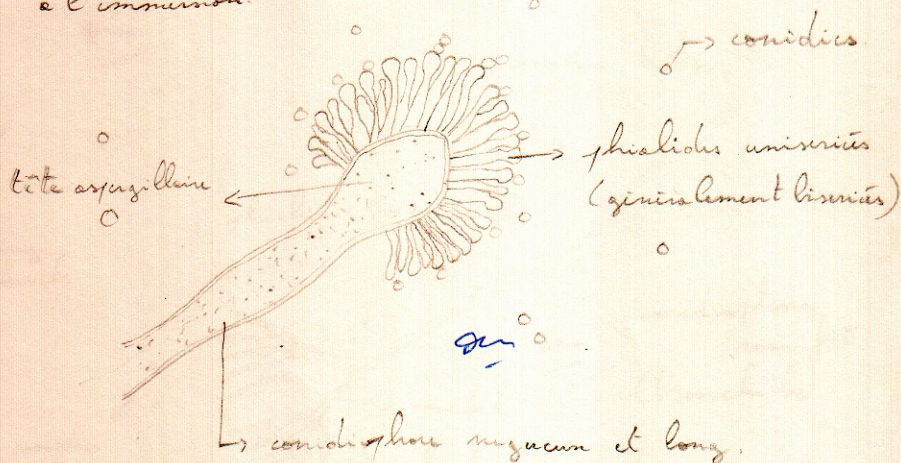
aspect colonies: avers: blanc durentum à vert pigeon  
revers: jaune-beige

grossissement 10



grossissement 100  
à l'immersion

tête aspergilloire



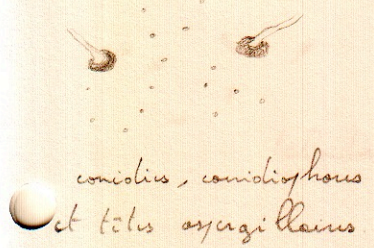
3) Aspergillus niger

montage dans bleu coton, sur ou po.

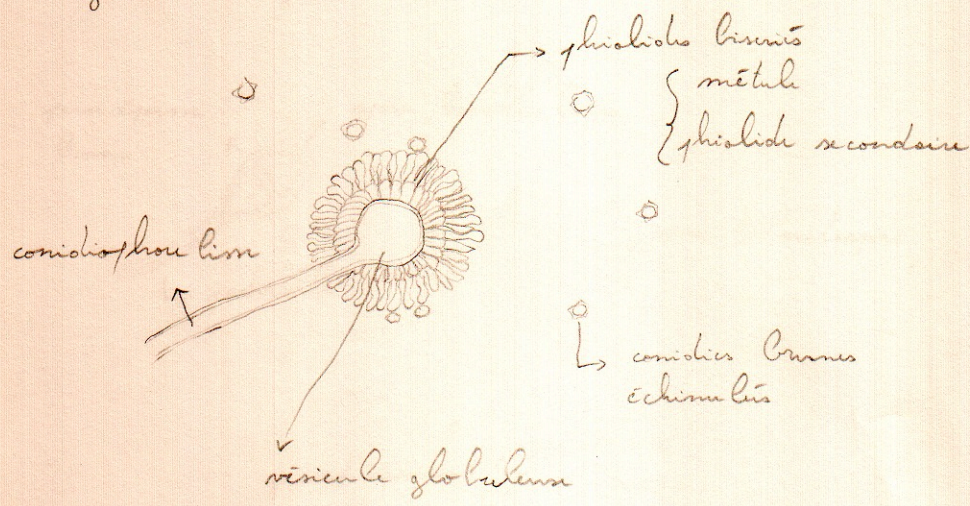
aspect colonies avers : rondes, noires à jaunes (punctuations noires).

avers : rondes, jaunes

grossissement 10



grossissement 100 à immersion.



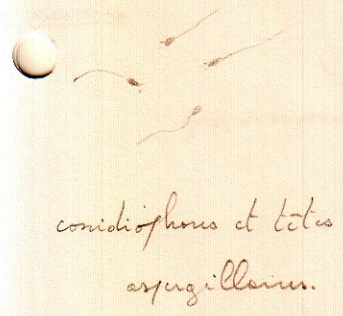
4) Penicillium frequentans

montage dans bleu coton, sur ou po

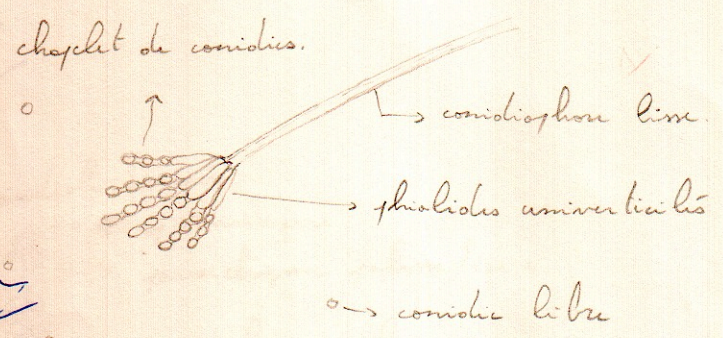
aspect colonies avers : tâches jaunes, puis blanc durcissant et bleu "roque fort"

avers : rondes, jaunes.

grossissement 10



grossissement 100 à immersion.



5) Penicillium chrysogenum

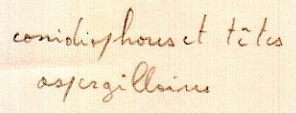
montage dans bleu coton, sur ou po

aspect colonies

avers : en masse : blanc, vert, jaune, rouge, avec durcit

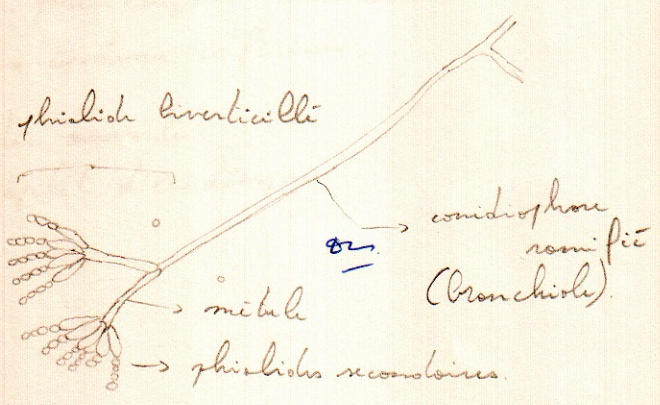
avers : ocre

grossissement 40



conidies libres.

grossissement 100 à immersion



Etude des Urédinales

(uccinia graminis)

montage dans l'eau  
ou au po

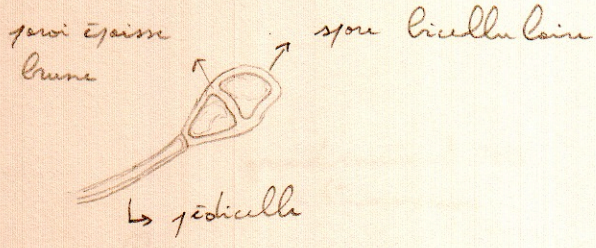
2) tétra

grossissement 10



téleospore

grossissement 40



une téleospore.

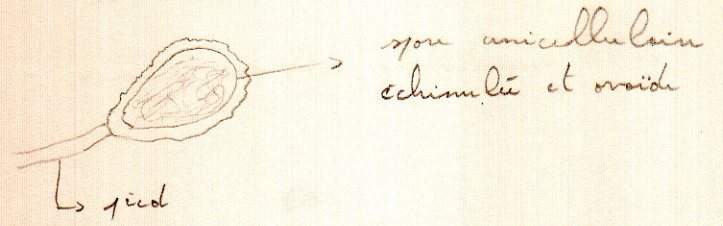
1) urédies

grossissement 10



urédospores

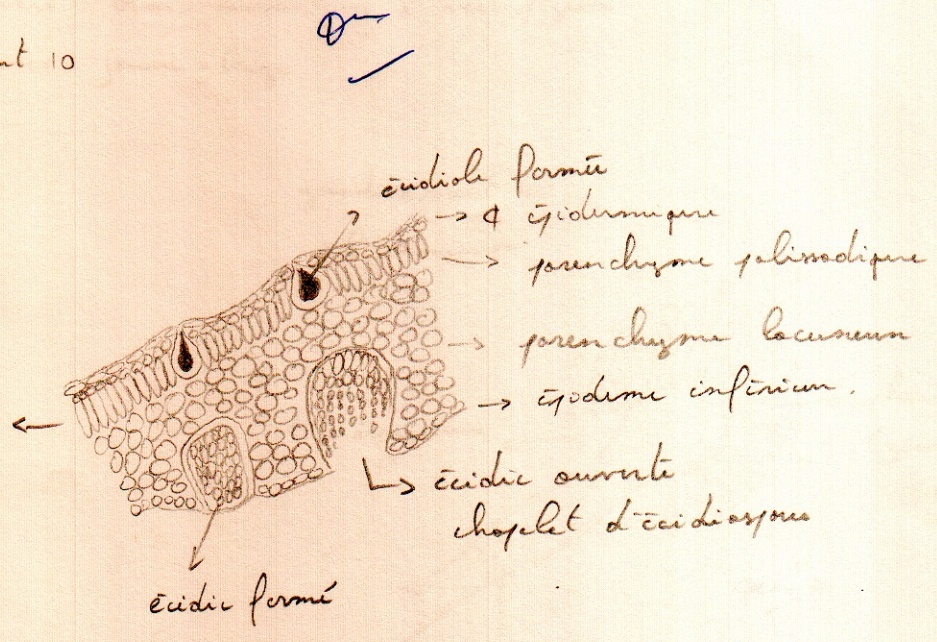
grossissement 40



3) écidies

grossissement 10

tissu végétal



✓

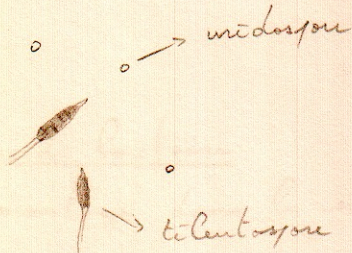
I étude des schizobasidiomycètes.

1) ordre des urédinales

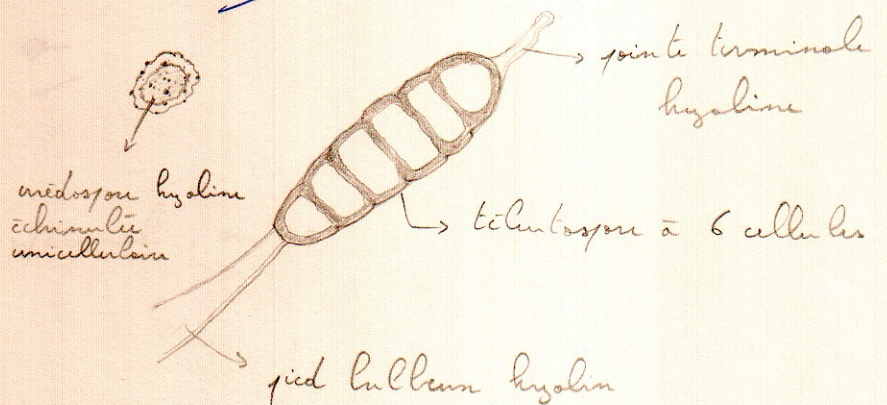
a) Phragmidium subcorticium

montage dans l'eau, m au po

grossissement 10



grossissement 40



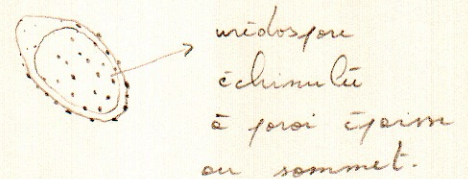
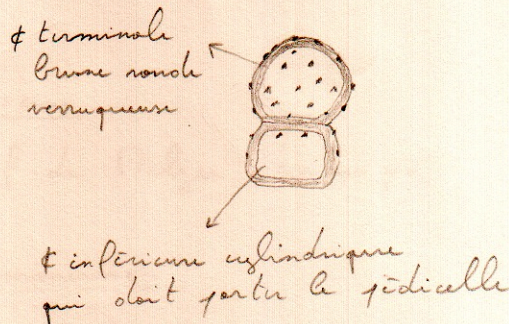
b) Taransschelia prunivora

montage dans eau, m au po.

grossissement 10



grossissement 100 (à immersion)

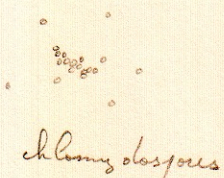


ou

c) ordre des ustilaginales

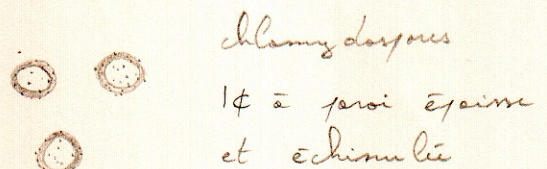
montage dans eau, m au po. de Ustilago avenae

grossissement 10



grossissement 100 à immersion

ou

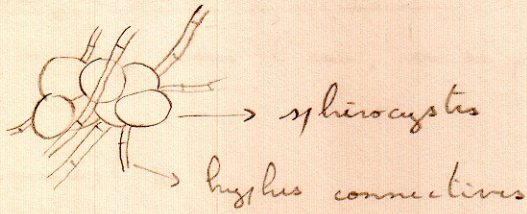


autolacidiomycetes

du des astérosporales.  
famille des rumulacées.

1) chair de rumule, montage de rouge Congo, m au po.

grossissement 10



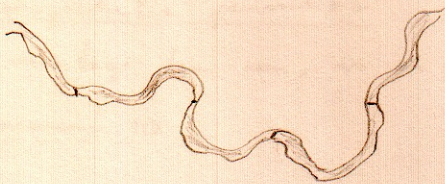
ou

2) chair de lactaire

montage dans le sulfopicrosulf, au po

grossissement 40

ou



lactaire de lactaires  
coloré par le mélange sulfurique  
contournant les spherocystes non colorés  
ou détruits.

3) spores de Lactarius delisocius

montage dans le réactif de Nelzer, m au po

grossissement 100 à immersion

ou



riscau amyloïde  
bleu violet

crête

spores crête et  
échinulés

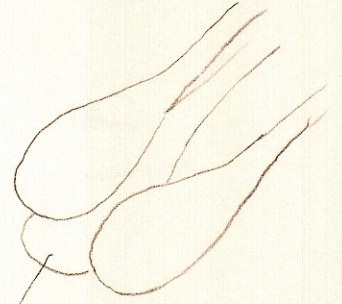
I autobasidiomycètes

A. ordre des agaricales

1) famille des amanitacées

\* tribu des amanités

choix de haut du pied d'une amanite  
montage en po ds cou après rouge Congo  
grossissement 40  
hyphes connectives non jointives



hyphes fondamentales  
se terminent en massue

spores d'Amanite phalloïdes  
grossissement 10



grossissement 100 = immersion.



point d'insertion  
sur le bascule



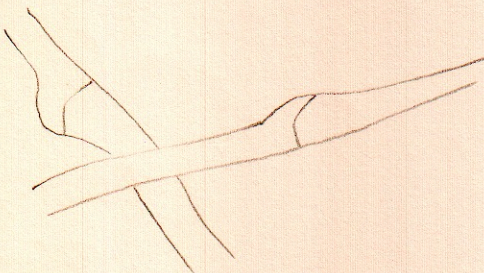
spores subglobuleuses gris blentis  
amyloïdes

\* tribu des tricholomées

Clitocybe dealbata

montage dans NH<sub>3</sub> : très peu de spores, presque inexistantes par rapport  
à A phalloïdes

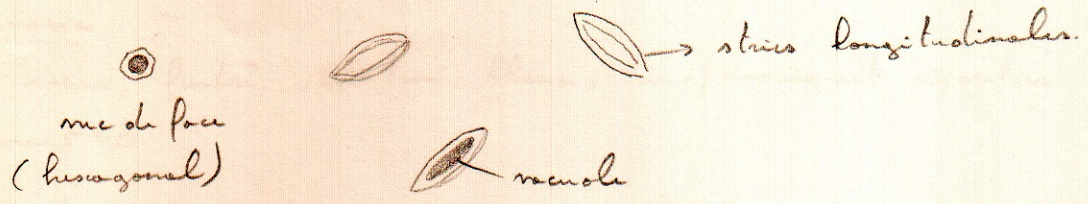
montage ds rouge Congo : grossissement 40



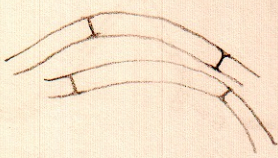
hyménium septé  
à anastomoses.

Clitogilus pumilus

spores, montage de NH<sub>3</sub>, po grandissement 100 à immersion.



hyphes, montage de sauge Congo, grandissement 40

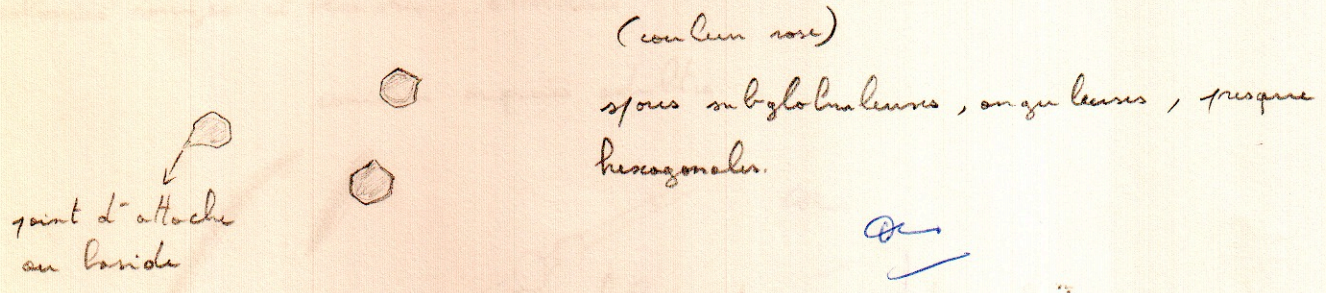


hyphes septées non bouchées

\* tribu des entolomés

Entoloma lividum (spores)

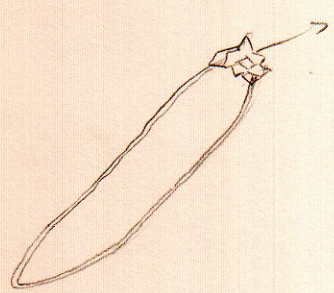
montage de NH<sub>3</sub>, po grandissement 100 à immersion.



\* tribu des cortinariés

Inocybe geophylla : spores et cystides

spores lisses en amande  
couleur brun tabac



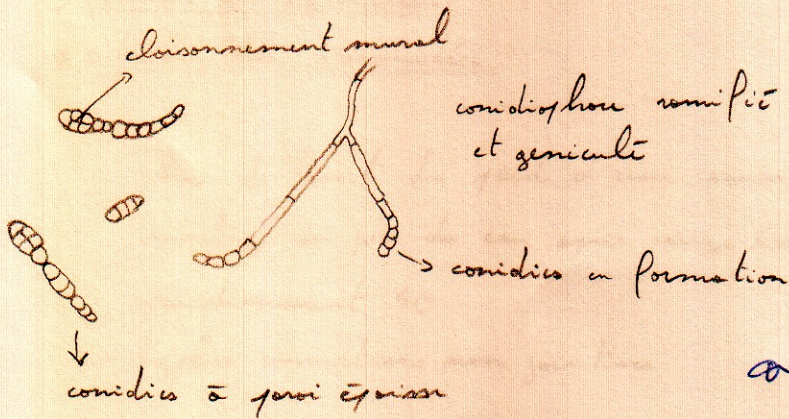
cistone d'osmate de Ca.  
cystide



adilomyctis

1) genre Alternaria

colonies noires, furtives, au tan blanc, uniformément rugueuses  
grandissement 40



2) genre Fusarium

colonies rouges et blanches, étendues.

conidies orques adultes.

