

# Élaboration d'un fungarium

Comment conserver les champignons pour étude  
ou  
Une autre façon d'apprendre sur les champignons!  
avec Herman Lambert  
Mai 2022

•

• 1

## Pourquoi?

- Pour les photographes de champignons :
  - Documenter les spécimens photographiés
- Pour la microscopie :
  - La source idéale de spécimens
- Pour tous :
  - Une activité différente de connaître les champignons
- Contribuer à l'étude des champignons
  - en partageant ses collections
  - en les déposant dans des fungariums institutionnels.

•

• 2

## Les étapes

- Sur le terrain;
  - Repérer des spécimens en bon état
  - Prise de notes du site
  - Photos
  - Récolte et transport des spécimens
- À la maison;
  - Faire une sporée
  - Photos « laboratoire »
  - Description des spécimens
  - Préparation pour déshydratation
  - Conservation des collections

• 3

## Sur le terrain

- Repérer des spécimens intéressants
  - Sauf exception, choisir une espèce avec spécimens à divers stades de développement, en bon état
- Limiter le nombre de récolte par excursion
- Points d'intérêt;
  - Favoriser des familles de champignons

• 4

## Sur le terrain

- Prise de notes
  - Avec calepin ou dictaphone (téléphone)
- Date, localisation, type de site
  - Ville, village, route, parc...
  - Milieu ouvert, forestier, sentier...
- Substrat
  - Au sol, sur litière feuille ou épines, sur bois moussu, mort ou vivant...
- Sol
  - Glaiseux, calcaire, riche (humus), pauvre (gravier, sable)...
- Arbre / arbuste
  - De 0-1 mètre, 1-3 mètres, 3-10 mètres...

● 5

## Sur le terrain

- Prise de notes des champignons
  - Détermination sommaire (Nom, genre, groupe...)
  - Solitaire, grégaire, cespiteux...
  - Caractères éphémères des spécimens
    - Ex.; Surface pruineuse, hydrophane, viscidule...
    - ornementsations
  - Chair
    - Couleur
    - Réactivité au contact, au froissement
    - Odeur
    - Saveur

● 6

## Sur le terrain

- Prise de photos
  - N'importe quel type de caméra ou téléphone
  - Enlever les objets en avant-plan
- Contrôler l'éclairage
  - Ne pas photographier les spécimens au soleil direct
    - Écran de couleur neutre au-dessus des champignons
  - Éclairer le dessous du chapeau
    - Réflecteur blanc pour rediriger la lumière
- Éclairage avec panneau DEL
  - Peu coûteux
  - Contrôle de la couleur



● 7

## Sur le terrain

- Récolte des spécimens
  - Au complet
  - Nettoyer avec pinceau
- Disposition pour transport
  - Contenant en plastique
  - En papillote avec papier ciré
  - Dans sac de papier

différentes boîtes de plastique



● 8

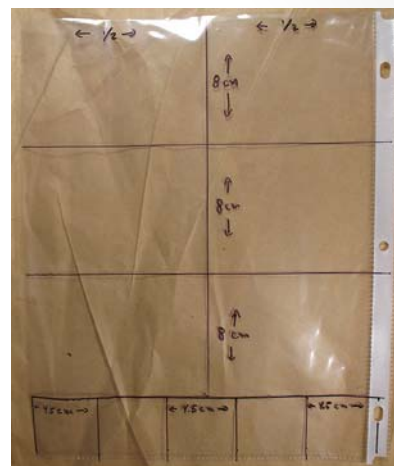
## À la maison

- 1- Numéroté la collection
- 2- Faire une sporée
  - Méthode classique
    - 1-2 chapeau assez mature déposé sur un acétate transparent
  - Méthode alternative
    - **Dès la récolte sur le terrain**, mettre 1-2 chapeau sur acétate, petites espèces entre acétate
- Petites espèces
  - « Les pieds dans l'eau »

● 9

## À la maison

- 2- Faire une sporée
  - acétate = protège-feuille



● 10

## À la maison

- 2- Faire une sporée
- Méthode classique
  - 1-2 chapeau déposé sur un acétate ouvert



● 11

## À la maison

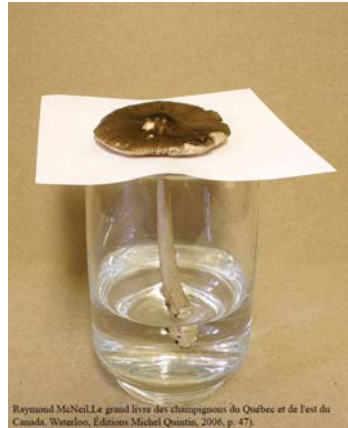
- 2- Faire une sporée
- Méthode alternative
  - Début de la sporée dès la récolte



● 12

## À la maison

- 2- Faire une sporée
- Petites espèces
  - Faire tremper le pied dans l'eau, le pied passé à travers le morceau d'acétate perforé d'un trou un peu plus grand que le diamètre du pied
  - Durée:
    - Quelques heures à toute une nuit.



Raymond McNeil. Le grand livre des champignons du Québec et de l'est du Canada. Waterloo, Éditions Michel Quintin, 2006, p. 47.

● 13

## À la maison

- 2- Faire une sporée
  - Laisser sécher à l'air la « pochette » ouverte
  - Mettre dans sac plastique (Dollorama)



● 14

## À la maison

- 3- Photo laboratoire sur fond gris 18 % neutre
  - Soit avec flash
  - Soit avec panneau LED



● 15

## À la maison

- 4- Description complète de la collection
  - Transfert des données du calepin ou dictaphone
  - Mesure et description des spécimens

<b>Fiche de récolte</b>		Date	9 août 2021
Recetteur: No		1762	
Bois: <input type="checkbox"/> fougère <input type="checkbox"/> 4-5 a. v. Steff			
<input checked="" type="checkbox"/> forêt <input type="checkbox"/> conifères <input type="checkbox"/> feuillus <input type="checkbox"/> mixte <input type="checkbox"/> plantation <input type="checkbox"/> bosquet <input type="checkbox"/> plate-bande		<b>Habitat</b>	
<input type="checkbox"/> arbre (s) <input type="checkbox"/> arbuste (s)		<input type="checkbox"/> lieu	
<input type="checkbox"/> champ		<input type="checkbox"/> terrain	
<input type="checkbox"/> à découvert : lieu de forêt <input type="checkbox"/> prairie <input type="checkbox"/> champ <input type="checkbox"/> pâturage <input type="checkbox"/> jardin <input type="checkbox"/> parc <input type="checkbox"/> pelouse <input type="checkbox"/> herbe <input type="checkbox"/> vignon <input type="checkbox"/> bordures : ventier <input type="checkbox"/> chemin <input type="checkbox"/> rivière			
<input type="checkbox"/> milieux particuliers : sable <input type="checkbox"/> brûlis <input type="checkbox"/> Pressure			
<input type="checkbox"/> autre (s) :			
<input type="checkbox"/> altitude : plaine <input type="checkbox"/> subalpin <input type="checkbox"/> alpin			
<b>Substrat</b>			
<input type="checkbox"/> bois : arbre <input type="checkbox"/> mort <input type="checkbox"/> moussi <input type="checkbox"/> carbonisé <input type="checkbox"/> copeaux de bois <input type="checkbox"/> enfilé <input type="checkbox"/> état :			
localisation :			
<input type="checkbox"/> sur : écorce <input type="checkbox"/> débris ligneux <input type="checkbox"/> débris végétaux			
<input checked="" type="checkbox"/> sur : <input type="checkbox"/> algues <input type="checkbox"/> mousses <input type="checkbox"/> lichens			
<input type="checkbox"/> sur excréments <input type="checkbox"/> sur champignons <input type="checkbox"/> autre (s) :			
<input type="checkbox"/> Sporee : <input checked="" type="checkbox"/> Exsiccata : <input type="checkbox"/> Photo (s) : <input type="checkbox"/> Autre :			
Informations utiles : changement d'odeur <input type="checkbox"/> cuticule <input type="checkbox"/> autre (s) :			
Esèce: <i>Russula vaticana</i> Déterminateur: H			

Observations macroscopiques: Clapeau 10 cm Ø, convexe, épaisse, gris. Stipes dérivés, vis. ciliés, striés, ligne verrucate au tout jeune stade, très serrés, peu visus au début, devient plus lâche au tout jeune âge, pas pile 25/10/12.	lame: sub-divisée, très serrés, ent. et stipes au pied, blanchâtre, fragile, mou à la base et au centre (division).	pied: 1,5 x 5 cm, égal, blanc, solide, non fovi clon: terreux, blanc, devient orange au FeSO <sub>4</sub> .
Observations microscopiques: Spores:		

● 16



## À la maison

- 5- Déshydratation des spécimens
  - o Préparation des spécimens:
    - Petites espèces: laisser entière
    - Espèces moyennes à grandes: tailler sur le sens de la longueur, chapeau en « pointe de tarte »
  - o Déposer sur un filtre à café avec numéro de collection
  - o Fermer sommairement avec agrafes



● 17

## À la maison

- 5- Déshydratation des spécimens **24 à 48 h, T < 40 °C**
  - o Avec séchoir commercial **avec thermostat**
    - Vérifier la température!
  - o Grillage /dessus réfrigérateur, armoire de cuisine, bord de fenêtre avec soleil
  - o Dessiccateur artisanal : ampoule incandescente + ventilateur
  - o Champignons séchés = croustilles



● 18

## À la maison

- 6- Conservation des collections
  - Exsiccata et sporée / 1 sac à sandwich Zyplock



• 19

## À la maison

- 6- Conservation des collections
  - o / endroit sec



Boite à chaussure 6 L  
(Canadian Tire, Dollorama, Hart...)



• 20

## À la maison

- 7- Compilation des collections
  - Avec tableur Excel ou autre

No collection	Espèce	date	lieu	sporée
1298	Cortinarius sp	09-sept-13	Lac Dudemaine, Amos	brun rouille
1299	Laccaria nobilis	10-sept-13	Lac Dudemaine, Amos	blanche
1300	Cortinarius vibratilis	10-sept-13	Lac Dudemaine, Amos	brune
1301	Cortinarius armillatus	10-sept-13	Lac Dudemaine, Amos	brune
1302	Tricholoma pessundatum	11-sept-13	Lac Dudemaine, Amos	blanche
1303	Cortinarius limoneus	11-sept-13	Lac Dudemaine, Amos	brun rouille
1304	Pholiota flammans	11-sept-13	Lac Dudemaine, Amos	brun rouille
1305	Peziza badia	11-sept-13	Lac Dudemaine, Amos	
1306	Tricholoma inamoenum	13-sept-13	Chez Jean-Guy	blanche
1307	Pseudocraterellus subondulatus	13-sept-13	Chez Jean-Guy	blanche
1308	Spatularia flavida	13-sept-13	Chez Jean-Guy	blanche

●21

## Bonne récolte

- Pas nécessaire de faire toutes les étapes au début!
- PDF disponible
- Courriel:
  - HERMANLAMBERT007@GMAIL.COM

●22

# Fiche de récolte

Date

Récolteur :

No

Boisé :

- forêt : conifères  feuillus  mixte   
plantation  bosquet  plate-bande   
 arbre (s)  arbuste (s) \_\_\_\_\_  
 plante (s) \_\_\_\_\_  
 herbes forestières \_\_\_\_\_

**Habitat**

- à découvert : lisière de forêt  prairie  champ  pâturage   
jardin  parc  pelouse  herbe  vague   
bordures : sentier  chemin  rives  \_\_\_\_\_

- milieux particuliers : sable  brûlis   
marécage  tourbière  cultivé

 autre (s) : \_\_\_\_\_

- altitude : plaine  subalpin  alpin

Précisions :

- bois : arbre \_\_\_\_\_

**Substrat**vivant  mort  moussu  carbonisécopeaux de bois  enfoui  état : \_\_\_\_\_

localisation : \_\_\_\_\_

- sur : écorce  débris ligneux  débris végétaux

 sol : \_\_\_\_\_ parmi  litière : aiguilles  feuilles  \_\_\_\_\_ sur  algues  mousses  lichens  \_\_\_\_\_ sur excréments \_\_\_\_\_ sur champignons \_\_\_\_\_ autre (s) : \_\_\_\_\_

Précisions :

Sporée : Exsiccata : Photo (s) : nombre  
échelle \_\_\_\_\_

Informations utiles : changement \_\_\_\_\_

odeur \_\_\_\_\_ cuticule \_\_\_\_\_

saveur \_\_\_\_\_ autre (s) \_\_\_\_\_

Espèce : \_\_\_\_\_ Déterminateur : \_\_\_\_\_

