

5095

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE LYON

SOCIÉTÉ D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON

RÉUNIES

ANNÉE 1925

NOUVELLE SÉRIE. — TOME SOIXANTE-DOUZIÈME



α βοτάναι αγγλῶς τὸ ὠφελοῦν
προτάγονται.

LYON

JOANNÈS DESVIGNE & C^{IE}, LIBRAIRES-ÉDITEURS

36 A 42, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU

1926

LES INSECTES PARASITES DES CHAMPIGNONS

II

ÉLEVAGES ET NOUVELLE LISTE

DE

DIPTÈRES FONGICOLES

PAR

LE D^r S. BONNAMOUR

Mémoire présenté à la Société Linnéenne de Lyon
en la Séance du 26 octobre 1925.

M. le D^r Riel a publié dans nos *Annales* de 1920 une première liste de Diptères fongicoles. Ayant continué ces recherches sur ses indications et sous sa direction, je puis aujourd'hui donner une nouvelle liste de ces insectes. Les résultats obtenus ainsi me semble suffisamment nombreux pour tirer des conclusions qui intéresseront à la fois les entomologistes et les mycologistes.

Les Diptères que j'ai obtenus appartiennent aux mêmes familles que ceux déjà obtenus par M. le D^r Riel. Les Tipuliformes ont été déterminés par M. Pierre, et les autres Diptères, par M. le D^r Vigneuve auxquels je suis heureux de pouvoir adresser ici mes sincères remerciements.

TIPULIDÆ

TRICHOCERA HIEMALIS de Geer. — *Tricholoma pessandatum*, récolté le 25 octobre 1920 aux environs de Lyon. Quatorze éclosions, du 30 octobre au 25 novembre. — *Russula delica*, récolté le 25 octobre 1920 aux environs de Lyon. Huit éclosions, du 4 novembre 1920 jusqu'au 25 janvier 1921. — *Laccaria amœthystina*, récolté à Saint-Genis-Laval (Rhône), le 28 octobre 1920. Deux éclosions, le 15 et le 17 novembre. — *Laccaria laccata*,

récolté le 28 octobre 1920 à Saint-Genis-Laval (Rhône). Trois éclosions, du 6 au 12 décembre.

TRICHOCERA ANNULATA Meig. — *Amanita citrina*, récolté le 25 octobre 1920 aux environs de Lyon. Cinq éclosions, du 6 au 27 novembre. — *Tricholoma portentosum*, ramassé le 1^{er} novembre 1920 à Saint-Genis-Laval (Rhône). Deux éclosions, une le 12 décembre et une autre le 12 février 1921.

MUSCIDÆ

MUSCINA ASSIMILIS Fällén. — *Psalliota arvensis*, récolté à Saint-Genis-Laval (Rhône), le 5 juin 1921. Huit éclosions, du 23 au 27 juin.

PHAONIA VARIEGATA Meig. — *Tricholoma pessundatum*, récolté le 25 octobre 1920 aux environs de Lyon. Une seule éclosion, le 22 décembre.

ANTHOMYIDÆ

PEGOMYIA RUFINA Fall. — *Psalliota flavescens*, récolté le 25 octobre 1920 aux environs de Lyon. Soixante-douze éclosions depuis le 14 janvier jusqu'au 14 mai 1921.

PEGOMYIA INIQUA Stein. — *Psalliota angusta*, récolté aux environs de Lyon, le 22 octobre 1923. Dix-neuf éclosions, du 2 février au 22 mai 1924.

ANTHOMYIA PLUVIALIS L. — *Phallus impudicus*, récolté par M. Pouchet, à Dardilly (Rhône), le 10 juillet 1921. Deux éclosions, le 27 juillet. M. le Dr. Villeneuve y a reconnu une variété ♀ qu'il n'avait jamais vue encore.

HYLEMEDIA ANTIQUA Meig. — *Russula integra*, récolté aux environs de Lyon le 17 octobre 1923. Cinquante et une éclosions, du 30 janvier au 15 mai 1924. — *Amanita citrina*, récolté le 23 octobre 1923 aux environs de Lyon. Vingt-trois éclosions, du 16 au 25 février 1924. — *Amanita muscaria*, récolté le 23 octobre 1923 aux environs de Lyon. Vingt et une éclosions, du 20 février au 8 mai 1924. — *Armillaria mellea*, récolté aux environs de Lyon le 23 octobre 1923. Une seule éclosion, le 22 décembre 1923. Puis vingt-cinq éclosions, du 16 février au 26 mars 1924. — *Tricholoma portentosum*, récolté le 16 octobre 1922 aux environs de Lyon. Huit éclosions, du 25 janvier au 8 mars 1924.

SCATOMYZINÆ

SCATOPS FLAVICOLLIS Meig. — *Tricholoma pessundatum*, récolté aux environs de Lyon, le 25 octobre 1920. Une seule éclosion, le 21 avril 1921.

HELOMYZA FUSCICORNIS Zett. — *Clitocybe gigantea*, récolté à Vaugneray le 17 octobre 1921. Quatre éclosions, du 26 janvier au 6 février 1922. — *Amanita citrina*, récolté le 23 octobre 1923 aux environs de Lyon. Quatre éclosions, le 29 janvier 1924.

HELOMYZA NOTATA Meig. — *Amanita citrina*, récolté le 23 octobre 1923 aux environs de Lyon. Trois éclosions, le 29 janvier et le 2 février 1924. — *Tricholoma pessundatum*, récolté le 23 octobre 1923 aux environs de Lyon. Une seule éclosion, le 2 février 1924. — *Clavaria formosa*, récolté le 23 octobre 1923 aux environs de Lyon. Une seule éclosion, le 19 février 1924.

PLATYPEZIDÆ

PLATYPEZA PICTA Meig. — *Polyporus versicolor*, récolté à Vaugneray (Rhône), le 21 novembre 1920. Une seule éclosion, le 26 avril 1921.

SPHÆROCERINÆ

LIMOSIMA MINUTISSIMA Zett. — *Boletus edulis*, récolté aux environs de Lyon le 17 octobre 1921. Neuf éclosions, du 17 novembre 1921 au 26 janvier 1922.

DROSOPHILIDÆ

DROSOPHILA PHALERATA Meig. — *Russula fætens*, récolté à Villefranche-sur-Saône, bois de Laye (Rhône), le 25 février 1922. Sept éclosions, du 10 au 21 juillet. — *Tricholoma album*, récolté à Saint-Genis-Laval (Rhône), le 15 août 1922. Cent dix éclosions, du 26 au 31 août.

DROSOPHILA RUBROSTRIATA Beek. — *Russula integra*, récolté le 17 octobre 1921 aux environs de Lyon. Une dizaine d'éclosions, du 27 octobre au 18 novembre. — *Paxillus involutus*, récolté le 17 octobre 1921 aux environs de Lyon. Trois éclosions, du 29 octobre au 15 novembre. — *Clitocybe gigantea*, récolté le 17 octobre

1921 aux environs de Lyon. Sept éclosions, du 27 octobre au 22 novembre. — *Boletus edulis*, récolté le 17 octobre 1921 aux environs de Lyon. Éclosions en masse, près de deux cents, du 27 octobre au 25 janvier 1922.

MUSCIDÆ

FANNIA SCALARIS F. — *Boletus edulis*, récolté le 17 octobre 1921 aux environs de Lyon. Une seule éclosion du 29 octobre.

PHORIDÆ

PHORA PYGMÆA Zett. — *Psalliota flavescens*, récolté le 25 octobre 1920 aux environs de Lyon. Huit éclosions, du 11 au 20 mai 1922. Se sont développées en même temps que les *Pegomyia rufina*, mais sont apparues bien plus tardivement. — *Amanita phalloïdes*, récolté le 25 octobre 1920, aux environs de Lyon. Trois éclosions, du 5 au 15 février 1921. — *Pluteus cervinus*, récolté à Estressin, vallée de Levaux (Isère), le 3 juillet 1921. Sept éclosions, le 16 juillet.

En rapprochant cette liste d'élevages de celles déjà obtenues et publiées par M. le Dr Riel (*Annales de la Société Linnéenne*, t. LXVII, 1920), et par M. Falcoz (Notes sur divers insectes fongicoles, *Miscellanea entomologica*, avril 1921, n° 8, vol. XXV — et Observations biologiques sur divers insectes des environs de Vienne en Dauphiné, *Bulletin de la Société Entomologique de France*, séance du 10 décembre 1924), j'ai pu dresser les deux tableaux suivants montrant d'un côté les différents insectes qui déposent leurs larves dans un champignon donné, et de l'autre les différents champignons que fréquente un insecte donné.

Tout ceci, bien entendu, se rapporte à la région de Lyon et de Vienne.

La lecture de ces tableaux, aussi intéressante pour les mycologistes que pour les entomologistes, inspire un certain nombre de réflexions.

Tout d'abord on y voit la preuve, si celle-ci avait encore besoin d'être faite, que la présence de larves ne signifie rien du tout au point de vue de la comestibilité du champignon, et qu'un assez grand nombre de larves de Diptères ne craignent nullement de

se nourrir non seulement des Russules indigestes, mais même des Amanites les plus toxiques.

Certains auteurs, comme Léon Dufour, se sont demandés s'il n'y avait pas une relation de spécificité entre un insecte donné et un champignon donné, entre autres termes, si la même espèce de larve vivait constamment dans la même espèce de champignon. Les résultats de nos élevages semblent peu en faveur de cette spécificité, au moins pour les Diptères. Souvent une même espèce de champignons nous a donné plusieurs variétés d'insectes, et la lecture du tableau montre que la plupart de ces Diptères, et plus particulièrement les Tipulides et les Drosophiles sont très éclectiques dans le choix du champignon dans lequel ils vont déposer leur œufs.

Peut-être voyons-nous que quelques genres comme les Phaonia, les Pegomyia, les Fannia n'ont été encore trouvés que dans une espèce de champignons ; mais des élevages nouveaux et multiples peuvent seuls montrer dans l'avenir si ces insectes ne confient leurs larves qu'à un seul et même champignon. Il y a là pour quelques espèces de Diptères, comme pour d'autres espèces d'insectes, le moyen de s'en procurer en nombre, une fois que l'on connaît leurs habitats et leurs mœurs, alors qu'on les considère ordinairement comme rares. Je signalerai à ce sujet la *Pegomyia rufina* que j'ai obtenue en nombre considérable de *Psalliota flavescens*, alors que l'éminent diptérologiste, le Dr Villeneuve auquel je l'avais soumise, ne l'avait encore jamais vue, et que la collection du Muséum de Paris ne la possédait pas.

Il paraît dès à présent certain qu'il existe une très notable différence dans le degré de la spécificité entre les larves se développant dans les champignons à putrescence très rapide et celles se développant dans les champignons à croissance lente ou dont la décomposition est beaucoup moins rapide. La première de ces catégories de champignons semble plutôt servir d'aliments à des larves de Muscides qui souvent, malgré la rapidité avec laquelle elles se développent elles-mêmes, ne terminent leur cycle que quand le champignon est tombé en complète déliquescence et se trouve mélangé avec le substratum formé de terre ou de débris organiques divers. Dans ce cas les larves de Diptères (muscides et aussi parfois tipulidés) paraissent la plupart du temps vivre dans n'importe quelle espèce de champignons à putrescence très

INSECTES	CHAMPIGNONS	INSECTES	CHAMPIGNONS	INSECTES	CHAMPIGNONS
I. TIPULIDÉS					
<i>Limnobia bifasciata</i> Sch.	<i>Lactarius azonites.</i> <i>Collybia gramocephala.</i>	IV. MUSCIDÉES	<i>Russula virescens.</i> — <i>depallens.</i>		<i>Amanita phalloïdes.</i> — <i>pantherina.</i> — <i>rubens.</i>
<i>Ula macroptera</i> Meig.	<i>Russula adusta.</i> <i>Tricholoma inamœnum.</i>	<i>Muscina assimilis</i> Fahl.	<i>Amanita vaginata.</i> <i>Psalliota arvensis.</i> <i>Hypholoma fasciculare.</i>		<i>Russula nigricans.</i> — <i>adusta.</i> — <i>foetens.</i> — <i>virescens.</i> — <i>cyanoxantha.</i>
<i>Trichocera hiemalis</i> De G.	<i>Tricholoma pessundatum.</i> <i>Russula delicâ.</i> <i>Laccaria amœthistina.</i> <i>Laccaria laccata.</i>	<i>Phaonia variegata</i> Meig.	<i>Tricholoma pessundatum.</i>	<i>Drosophila phalerata</i> Meig.	<i>Collybia dryophila.</i> — <i>gramocephala.</i> <i>Tricholoma inamœnum</i> — <i>album.</i>
<i>Trichocera annulata</i> Meig.	<i>Amanita citrina.</i> <i>Tricholoma portentosum.</i> <i>Polyporus frondosus.</i>	<i>Phaonia Goberti.</i>	<i>Polyporus hispidus.</i>		<i>Tricholoma album.</i> <i>Cortinarius collinitus.</i> <i>Lactarius piperatus.</i>
II. BOLITOPHILIDÉES		<i>Mydœa tincla</i> Zett.	<i>Russula nigricans.</i>		
<i>Bolitophila fusca</i> Meig.	<i>Paxillus lateralis.</i> <i>Boletus luteus.</i>	<i>Pegomyia Winthermi</i> Meig.	<i>Boletus bulbosus.</i> — <i>erythropus.</i>		<i>Russula depallens.</i> — <i>cyanoxantha.</i> <i>Boletus bulbosus.</i>
<i>Bolitophila cinerea</i> Meig.	<i>Hypholoma sublateralitium.</i>	<i>Pegomyia rufina</i> Fall.	<i>Psalliota flavescens.</i>	<i>Drosophila transversa</i> Fall.	
<i>Exechia fungorum</i> De G.	<i>Lactarius pyrogalis.</i> <i>Stropharia coronilla.</i>	<i>Pegomyia iniqua</i> Stein.	<i>Psalliota angusta.</i>		<i>Russula integra.</i> <i>Paxillus involutus.</i> <i>Clytocybe gigantea.</i> <i>Boletus edulis.</i>
<i>Rhymosia domestica</i> Meig.	<i>Hypholoma sublateralitium.</i>	<i>Anthomyia pluvialis</i> L.	<i>Phallus impudicus.</i> <i>Hypholoma fasciculare.</i>	<i>Drosophila rubrostriata</i> Bach.	<i>Polyporus hispidus.</i>
<i>Fungivora signata</i> Meig.	<i>Clitocybe nebularis.</i>	<i>Hylemyia antiqua</i> Meig.	<i>Amanita citrina.</i> — <i>muscaria.</i> <i>Tricholoma pessundatum.</i> — <i>portentosum.</i>	<i>Drosophila obscura</i> Fall.	<i>Polyporus intybaceus.</i>
<i>Sciophila fasciata.</i>	<i>Russula nigricans.</i> — <i>adusta.</i>	<i>Helomyza fuscicornis</i> Zett.	<i>Armillaria melœa.</i> <i>Russula integra.</i>	<i>Drosophila histrio</i> Meig.	<i>Russula cyanoxantha.</i>
<i>Sciophila lutea.</i>	<i>Polyporus applanatus.</i>	<i>Helomyza variegata.</i>	<i>Clitocybe gigantea.</i> <i>Amanita citrina.</i>	<i>Drosophila confusa.</i>	<i>Polyporus hispidus.</i> — <i>intybaceus.</i>
<i>Trichorita melanura.</i>	<i>Polyporus nigricans.</i> <i>Stereum hirsutum.</i>	<i>Scatops flavicollis</i> Meig.	<i>Hypholoma fasciculare.</i>	<i>Drosophila unistriata</i> Stahl,	<i>Boletus edulis.</i>
<i>Lycoria nervosa</i> Meig.	<i>Stereum hirsutum.</i>	<i>Helomyza notata</i> Meig.	<i>Tricholoma pessundatum.</i>	<i>Fannia scalaris</i> F.	<i>Hypholoma fasciculare.</i>
III. PSYCHODÉES		<i>Platyeza picta</i> Meig.	<i>Amanita citrina.</i> <i>Tricholoma pessundatum.</i> <i>Clavaria formosa.</i>	<i>Fannia canicularis.</i>	<i>Russula depallens.</i> <i>Amanita citrina.</i>
<i>Psychodaphalœnoïdes</i> L.	<i>Russula cyanoxantha.</i> <i>Tricholoma inamœnum.</i> <i>Amanita phalloïdes.</i>	<i>Limosina minutissima</i> Zett	<i>Polyporus versicolor.</i>	<i>Phora lutea</i> Meig.	<i>Russula depallens.</i> <i>Psalliota campestris.</i>
			<i>Boletus edulis.</i>	<i>Phora pusilla</i> Zett.	<i>Psalliota flavescens.</i> <i>Amanita phalloïdes.</i> <i>Pluteus cervinus.</i>
				<i>Phora pygmaea</i> Zett.	<i>Boletus bulbosus.</i>
				<i>Conicera atra</i> Meig.	

CHAMPIGNONS	I. AGARICINES	<i>Amanita phalloides</i> Fr. <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Phora pygmaea</i> . <i>Psychoda phalacrofolides</i> .	INSECTES	<i>Lactarius piperatus</i> Scop. <i>Lactarius azonites</i> B. <i>Lactarius piperatus</i> B. <i>Russula nigricans</i> B. <i>Russula adusta</i> Pers. <i>Russula virescens</i> Sch. <i>Russula foetens</i> Pers. <i>Russula cyanoxantha</i> Sch. <i>Russula depallens</i> Pers. <i>Russula integra</i> Lum. <i>Russula delicata</i> Fr. <i>Cortinaris collinitus</i> Sow. <i>Pantillus involutus</i> Batsch.	CHAMPIGNONS	INSECTES	<i>Drosophila phalerata</i> . <i>Phora lutea</i> . <i>Drosophila transversa</i> . <i>Psychoda phalacrofolides</i> . <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Muscina assimilis</i> . <i>Muscina pusilla</i> . <i>Phora lutea</i> . <i>Phora lutea</i> . <i>Drosophila transversa</i> . <i>Muscina assimilis</i> . <i>Muscina pusilla</i> . <i>Phora lutea</i> . <i>Drosophila transversa</i> . <i>Phora lutea</i> . <i>Drosophila rubrostrata</i> . <i>Hylemyia antiqua</i> . <i>Trichocera hennalsis</i> . <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Boletus edulis</i> B.	CHAMPIGNONS	INSECTES	<i>Muscina assimilis</i> . <i>Farrina canaliculata</i> . <i>Anthonomya pluvialis</i> . <i>Helomyza variegata</i> . <i>Bostrychophila cingerea</i> Mg. <i>Exechia jungermanni</i> . <i>Exechia jungermanni</i> . <i>Hypholoma sublateritium</i> S. <i>Stropharia coronilla</i> B. <i>II. PORYONES</i> <i>Polyporus hispidus</i> B. <i>Drosophila obacervata</i> B. <i>Phaonia Goherti</i> . <i>Drosophila unistrigata</i> B. <i>Platypeziza picta</i> . <i>Sciera nervosa</i> . <i>Trichocera annulata</i> . <i>Sciophila fasciata</i> . <i>Polyporus nigricans</i> Fr. <i>Sciophila lutea</i> . <i>Drosophila unistrigata</i> Sahlb. — <i>histris</i> Mg. <i>Boletophila fusca</i> . <i>Farrina scalaris</i> . <i>Limosina minutissima</i> . <i>Drosophila transversa</i> . — <i>rubrostrata</i> . <i>Conicera atra</i> . <i>Pegomyia Wulfermi</i> . <i>Boletus erythropus</i> Pers. III. CLAVARIÈS <i>Clavaria formosa</i> Pers. IV. THEREPHORÈS <i>Stereum hirsutum</i> Will. <i>Sciophila fasciata</i> . <i>Trichloria melanura</i> . V. PHALLOIDES <i>Phallus impudicus</i> L.	CHAMPIGNONS	INSECTES	<i>Amanita cetrina</i> Sch. <i>Helomyza notata</i> . — <i>fuscescens</i> . <i>Hylemyia antiqua</i> . <i>Trichocera annulata</i> . <i>Muscina assimilis</i> . <i>Amanita vaginata</i> B. <i>Armillaria melosa</i> Vahl. <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Psychodes phalacrofolides</i> . <i>Uta macroptera</i> . <i>Scalops haercolis</i> . <i>Phaonia variegata</i> . <i>Helomyza notata</i> . <i>Trichocera hennalsis</i> . <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Hylemyia antiqua</i> . <i>Trichocera annulata</i> . <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Tricholoma portentosum</i> Fr. <i>Tricholoma album</i> Sch. <i>Tricholoma portentosum</i> Fr. <i>Tricholoma inane</i> Fr. <i>Uta macroptera</i> . <i>Scalops haercolis</i> . <i>Phaonia variegata</i> . <i>Helomyza notata</i> . <i>Trichocera hennalsis</i> . <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Hylemyia antiqua</i> . <i>Trichocera annulata</i> . <i>Drosophila phalerata</i> . <i>Tricholoma album</i> Sch. <i>Tricholoma portentosum</i> Fr. <i>Tricholoma portentosum</i> Fr. <i>Collybia dryophila</i> Fr. <i>Collybia grammoccephala</i> B. <i>Citocybe gigantea</i> Sow. <i>Citocybe nebularis</i> Batsch. <i>Laccaria laccata</i> Scop. <i>Laccaria amethystina</i> Vahl. <i>Pluteus cervinus</i> .
-------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

rapide. Quelques-unes mêmes peuvent ne pas être exclusivement fongicoles. Toutefois nos études ne sont pas assez avancées pour affirmer qu'il n'existe pas de larves de muscides échappant à cette règle. Il est même très probable qu'il en existe.

Il paraît en être tout autrement, en règle générale, des larves de Diptères se développant dans les champignons vivant assez longtemps pour que le cycle de la larve puisse évoluer tout entier dans le champignon encore vivant, ou au moins non complètement décomposé. Dans ce dernier cas, la spécificité est beaucoup plus accentuée et les Diptères appartiennent généralement alors à la famille des Mycétophilides. Ainsi, jusqu'à présent, nous avons trouvé *Mycetophila signata* exclusivement sur *Russula nigricans* et *adusta*, espèces à vie plus longue et à chair plus cohérente que celle de beaucoup de champignons charnus. *Bolitophila fusca* paraît vivre exclusivement dans les espèces des genres *Boletus* et *Paxillus* qui sont très voisins dans la véritable classification naturelle, contrairement à ce qu'on lit dans les flores les plus répandues.

Cette règle paraît d'ailleurs générale et commune à tous les ordres d'insectes, notamment aux Coléoptères dont les larves fongicoles sont spécifiques et se développent lentement dans des champignons non putrescents.

Les espèces d'insectes obtenues semblent aussi varier suivant les années, et suivant les saisons. Dans mes élevages, l'année 1920 m'avait donné une plus grande proportion de Tipulidés, l'année 1923 avait été plus abondante en *Helomyza* et en *Drosophiles*.

Il faut tenir compte aussi de l'état plus ou moins avancé dans lequel on récolte le champignon; il est bien établi que les *Drosophiles* pondent dans toute matière végétale en état de décomposition; elles doivent par conséquent déposer leurs œufs dans le champignon déjà avancé. Elles ne doivent donc pas être considérées à proprement parler comme l'hôte proprement dit du champignon. Aussi si l'on veut plus sûrement obtenir cet hôte, il faut avoir soin de recueillir le champignon le plus frais possible. On est en effet frappé de voir combien le dépôt des larves se fait précocement; souvent un champignon paraît aussi frais que possible, et si on le déchire on le voit déjà habité par des larves plus ou moins nombreuses soit dans le pied, soit dans le chapeau. De même il m'est arrivé plusieurs fois de récolter un champignon qui, à la simple inspection, en le déchirant, semblait ne pas être habité, et

qui, cependant, donnait éclosion à un nombre plus ou moins considérable d'insectes.

Il est évident que ces recherches devraient être complétées par des études qui seraient des plus intéressantes sur ces larves fongicoles, sur leur développement, sur les relations qu'elles peuvent avoir soit avec la destruction du champignon, soit surtout avec sa dissémination. Nous nous contentons de les signaler à de plus compétents. Dans cette note nous avons voulu seulement montrer l'utilité pour les diptérologistes de faire des élevages des larves vivant dans les champignons, au même titre que l'élevage des chenilles pour les lépidoptérologistes, et des larves pour les coléoptérologistes.