

Caractères microscopiques : Hyphes marginales de 1,2-2,5 μ , ondulées, hyalines, peu ramifiées. Hyphes aériennes, cylindriques, régulières, subhyalines de 1,3 μ et surtout brun-noir à brun-gris de 2,5-4 μ , souples, rarement agrégées. Hyphes intramatricielles parfois cylindriques, plus souvent, et surtout en surface, contournées noduleuses ou articulées, de diamètre 4-6 μ . Excrétal : hyphes aériennes souvent aspérulées.

Fructifications : Forme conidienne : absence complète de thalospores; présence de conidiophores longs, très différents de la forme microconidienne de *M. cinerea* et décrits dans notre Note Préliminaire sous le n° II.

b) Sur carotte :

Après 15 j., le fragment est entièrement recouvert d'un abondant mycélium laineux duveteux gris-noir à reflet brunâtre.

c) sur P. D. A. : Diamètre 27 mm. en 15 j. Culture peu surélevée, laineuse, gris-foncé brunâtre, déprimée et gris-noir au centre et vers les bords. Marge hyaline étroite. Verso noir olivâtre.

Mollisia olivascens (Feltg.).

Cenangium ligni var. *olivascens* Feltg. (Feltgen, PILZ-FLORA LUX., Nacht. III, p. 88, 1903).

Mollisia ligni, var. *olivascens* Feltg. (Boudier, HIST. ET CLASS. DES DISC. D'EUROP., p. 139, 1907).

Espèce plutôt grande : jusqu'à 2 mm. de diamètre d'après les exemplaires de Feltgen, de 3 à 3,5 mm. d'après nos échantillons; épaisse de 200 à 300 μ ; naissant superficiellement et adhérent au support par une surface \pm étendue de la base des réceptacles; à hyménium d'un joli vert-bleu peu foncé (1), contrastant avec une face externe noirâtre-verdâtre et courtement mais nettement velue (Fig. 12, à gauche). D'aspect d'abord globuleux et presque fermé (Fig. 12 et Fig. 13, en 1), avec une marginelle finement fimbriée, d'un blanc verdâtre et une face externe sombre, marbrée de noirâtre, elle s'ouvre ensuite tout en restant assez profondément cupulée (*id.*, en 2), puis elle s'étale (Fig. 12, en 3); elle ondule un peu à la fin, mais la marge demeure \pm enroulée vers l'hyménium, laissant voir, sous forme de bourrelet, la face externe noirâtre et velue, bordée d'une arête marginale claire, à

(1) « Brun jaunâtre ou olive foncé », d'après Feltgen.

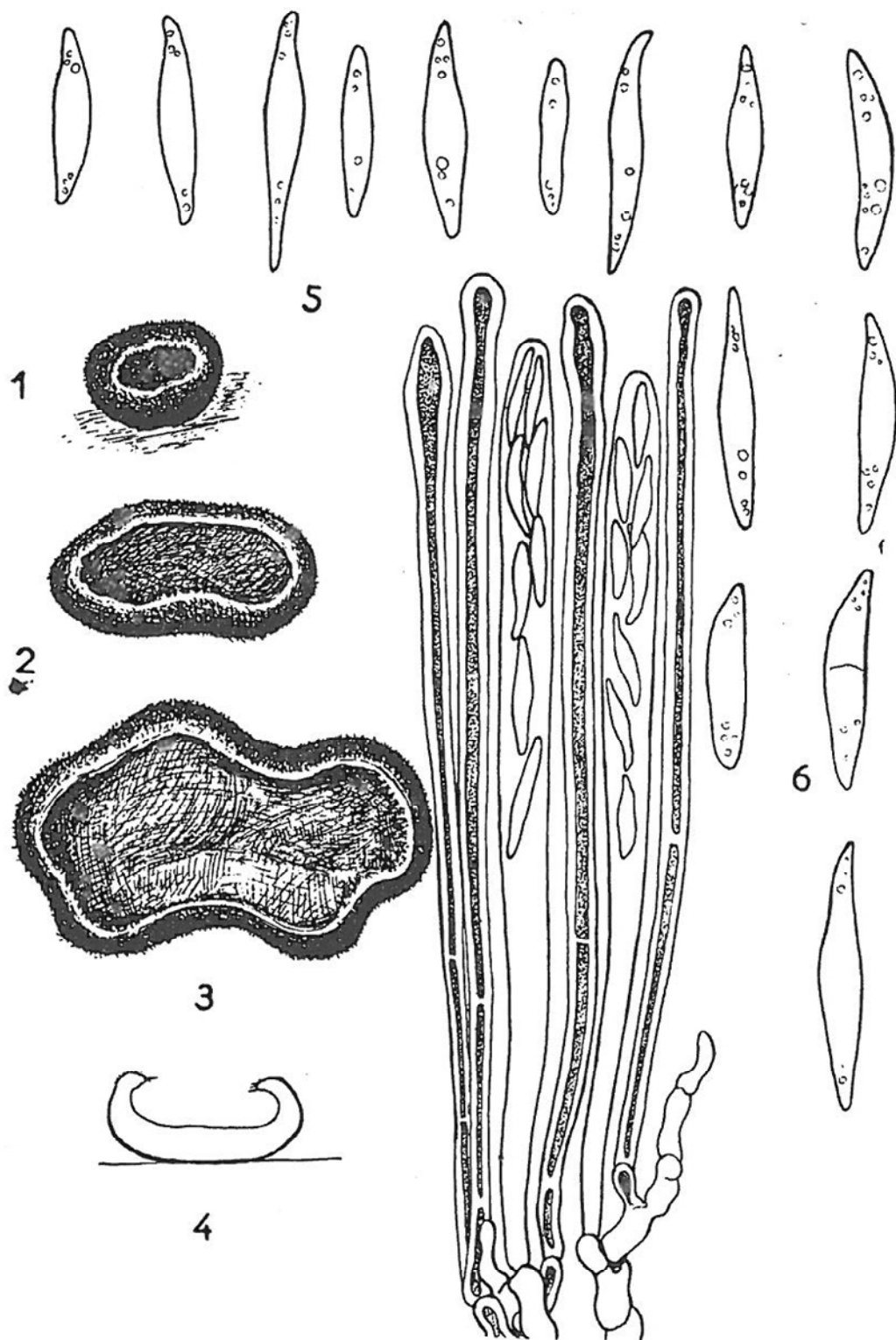


Fig. 12. — *Mollisia olivascens* Feltg., d'après la récolte du 10 juin 1951.

A gauche, divers aspects de réceptacles ($\times 15$ env.) : 1, jeune, encore globuleux et presque fermé; 2, plus ouvert; 3, adulte, mais toujours cupulé; 4, jeune et vu en coupe.

Au centre, hyménium avec thèques et paraphyses ($\times 1500$).

En haut et aussi à droite, spores ($\times 3000$) : 5, spore fortement rétrécie à une extrémité; 6, spore mûre cloisonnée au centre.

fines dents triangulaires blanchâtres, bien distinctes sous la loupe.

En séchant, l'hyménium jaunit d'abord et fonce ensuite : il est, sur exsiccata, généralement d'un noir bleuté ou d'un vert olive sombre, mais, sur certains exemplaires, il demeure d'un vert jaune. La face externe devient d'un noir roux.

Les exemplaires de Feltgen sont entièrement noirs, mais alors que l'hyménium se montre d'un noir bleu, la face externe est d'un noir verdâtre ou brunâtre.

Les spécimens secs gardent une forme profondément cupulée ou largement adhérente au support.

SPORES *étroitement* fusiformes, souvent renflées au centre et nettement amincies aux extrémités (Fig. 12, en haut et aussi à droite); certaines ont même l'une de leurs extrémités plus fortement rétrécie (en 5); elles contiennent quelques granulations diffuses et présentent parfois, à la fin, une cloison médiane (en 6). Elles mesurent :

			5		5,5
			1-1,25		1-1,25-1,5
6	6,25	6,5	7	8	
1-1,25-1,5-1,75	1-1,25	1-1,25-1,5	1-1,25-1,50	1-1,25-1,5-1,75	
9	9,5	10			
1-1,25-1,5	1,25-1,5-1,75	1,25-1,50-1,75			

semble : 5-10 × 1-1,75 μ , avec fréquence plus grande des dimensions : 6-8 × 1,25 μ . (Moyenne de 130 spores : 7,34 ± 1,37 × 1,29 ± 0,20 μ).

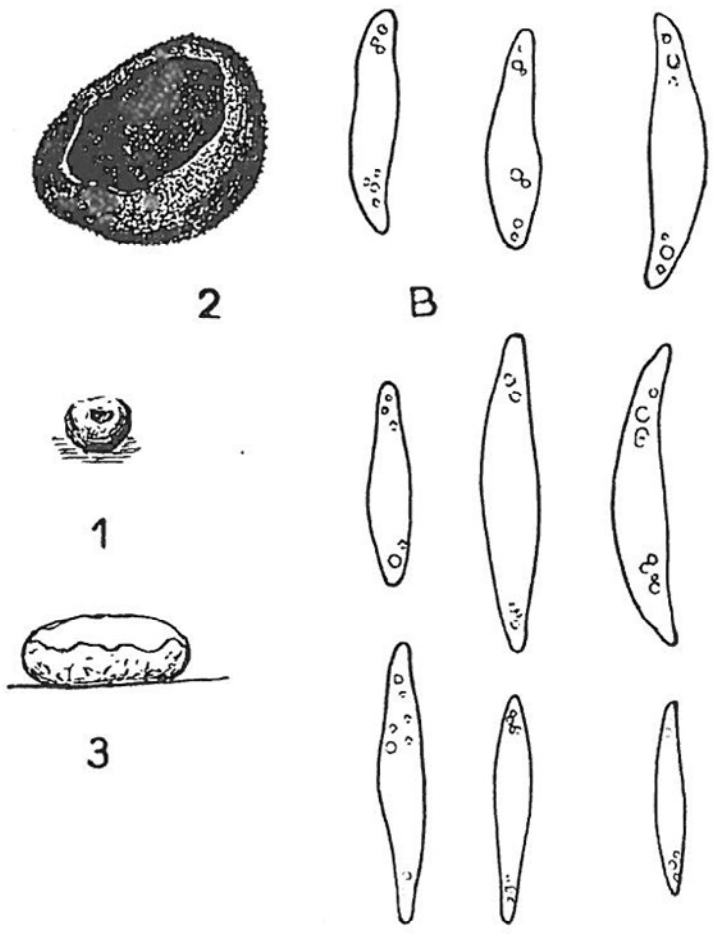
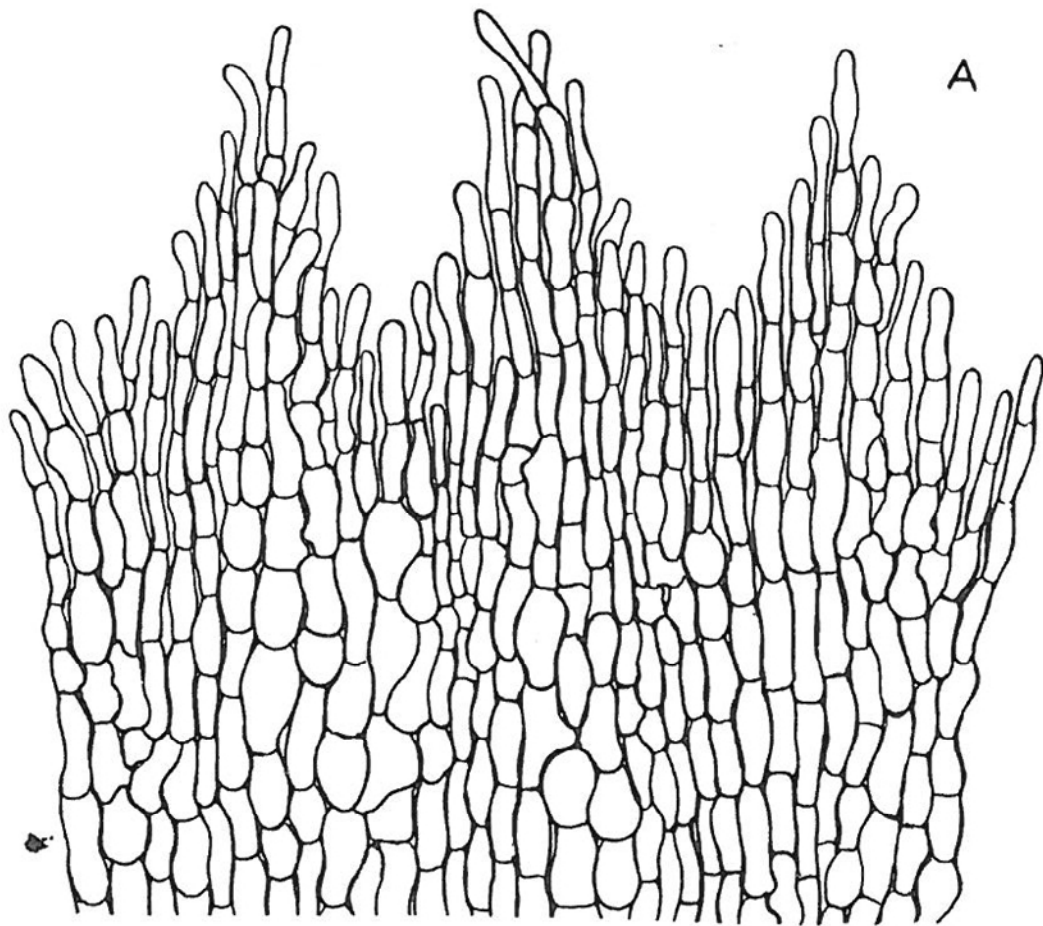
Chez les exemplaires de Feltgen, les spores n'atteignent jamais la largeur de 2,5 μ indiquée par cet auteur. Elles mesurent, pour l'ensemble : 6-10 × 1-2 μ . (Moyenne de 100 : 7,39 ± 1,14 × 1,25 ± 0,23 μ) avec fréquence plus grande des dimensions : 7-8 × 1-1,5 μ et notamment de la largeur 1,25 μ (Fig. 13, en B). On peut donc dire qu'il en est un petit nombre de très légèrement plus grandes que celles de nos échantillons.

Fig. 13. — *Mollisia olivascens* Feltg.

En A, aspect des dents marginales (× 600 env.), vues en perspective (récolte du 10 juin 1951).

En B, spores (× 3000) d'après le type de Feltgen.

En 1 et 2, aspect de deux exemplaires (× 15), regonflés à l'eau, de la récolte de Feltgen; en 3, reproduction grandeur naturelle, d'un dessin de Feltgen accompagnant ses exsiccata.



THÈQUES : 55-78 \times 3-5 μ , longuement rétrécies vers la base et amincies vers le sommet, à huit spores uni ou bi-sériées (Fig. 12, au centre). Sous l'action de l'iode (réactif de Melzer), on observe un bleuissement à l'intérieur du sommet de l'asque. — PARAPHYSES larges de 2 à 5 μ , à sommet arrondi ou parfois aminci « en fer de lance », à parois particulièrement épaisses et incolores, n'absorbant pas le bleu lactique, et à contenu réfringent coloré de jaunâtre ou de brun verdâtre. Elles sont *agglutinées* les unes aux autres et disposées par groupes serrés, dépassant les thèques de quelques μ seulement (*id.*). — CHAIR épaisse, comprenant une large zone interne de cellules très cohérentes, à contour \pm arrondi ou anguleux, dont le diamètre est compris, le plus souvent, entre 3-8 ou 16-25 μ , mais atteint parfois jusqu'à 35 μ . Ces cellules, incolores vues sous une faible épaisseur, ont les parois qui se teintent peu à peu de brun foncé noirâtre, chez les dernières assises, vers la face externe des réceptacles; les éléments les plus superficiels deviennent cylindracés ou piriformes-allongés et étroits (3 à 6 μ env. de largeur); ils constituent, surtout à mesure qu'on se rapproche de la marge, une zone externe différenciée, nettement *filamenteuse* et de moins en moins colorée (Fig. 14). Ces filaments, d'une disposition sensiblement parallèle, vus en coupe radiale, émettent vers l'extérieur des terminaisons allongées, libres et redressées, qui donnent à la face externe des réceptacles son aspect velu. Les terminaisons très développées de la marge, larges de 2,5 à 4 μ , incolores ou à peine colorées, groupées en faisceaux, constituent les dents triangulaires, visibles sous la loupe, dont nous avons parlé plus haut (Fig. 13, en A).

La base des réceptacles est en relation avec des hyphes mycéliennes septées, à parois épaisses et fortement colorées de brun (Fig. 14, en bas).

MATÉRIEL EXAMINÉ. — Une récolte, sur bois pourri, forêt de Grimbosq (Calvados), 10 juin 1951, M. Roger Meslin leg.

Les exemplaires originaux avaient été trouvés, au Luxembourg, sur bois pourri de chêne.

Grâce à l'obligeance de M. Marcel Heuertz, Conservateur du Musée de Luxembourg (Grand-Duché), qui possède actuellement l'herbier Feltgen, nous avons eu en communication la récolte originale, dont quatre exemplaires ont été retrouvés par nous et sont en excellent état de conservation. Nous avons pu constater ainsi que notre espèce est identique à celle de Feltgen.

Von Höhnel, dans la révision qu'il a faite des espèces de Feltgen (v. *Sitzb. der Akad. Wissensch. Wien, Abt. 1, CXV Bd.*, p. 1265, 1906), indique, pour *C. ligni* Desm. var. *olivascens* Feltg., comme dimensions sporales : $7-9 \times 1,5 \mu$, chiffres qui correspondent à nos mensurations.

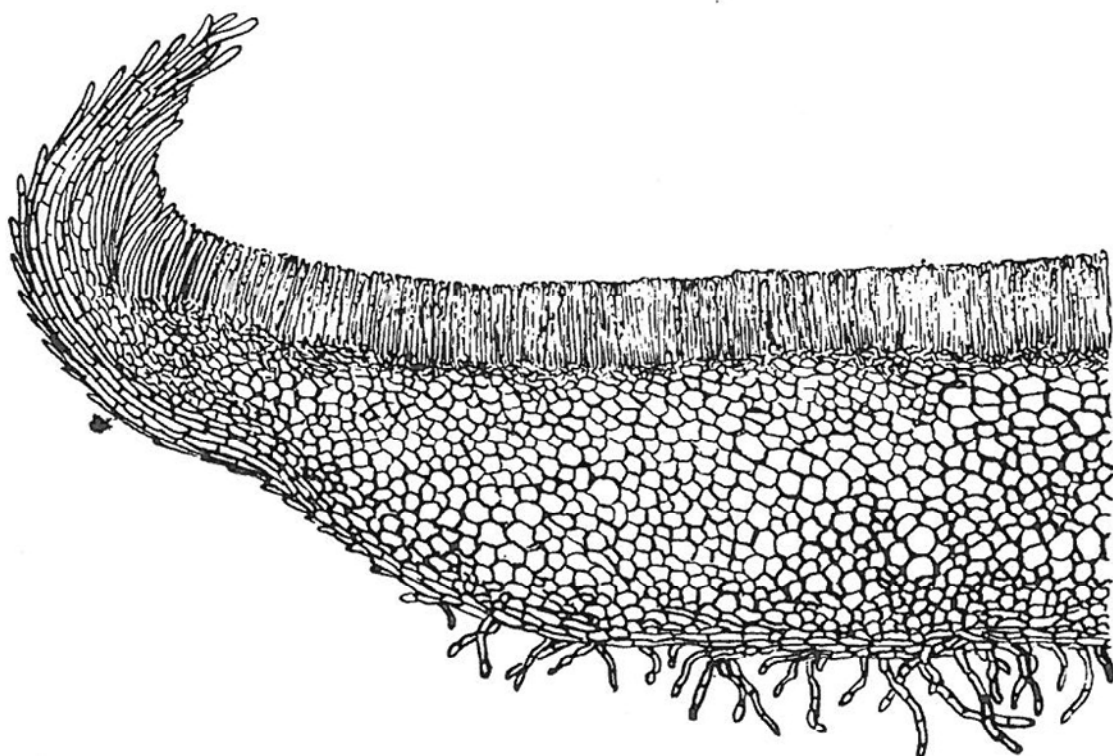


Fig. 14. — *Mollisia olivascens* Feltg.

Coupe radiale représentant environ la moitié d'un réceptacle d'âge moyen ($\times 160$), d'après notre récolte du 10 juin 1951.

On distingue l'épaisse zone interne à cellules globuleuses de la mince zone externe nettement filamenteuse.

Nous n'avons pas indiqué ici la coloration brune des tissus, à cause du faible grossissement.

D'autre part, von Höhnel pense que, dans la mesure où le matériel très pauvre (1) de Feltgen permet une conclusion, il s'agit d'un *Cenangium* et qu'il vaudrait mieux le considérer comme espèce distincte sous l'appellation de *Cenangium olivascens* (Feltg.), bien que le nom d'*olivascens* ne corresponde pas, selon lui, à la couleur du champignon.

(1) Ce qui semble bien contredire ce que nous avons pu constater.

En tout cas, il ne nous paraît pas douteux que le discale de Feltgen doive être séparé du *Cenangium ligni* Desm. (v. ci-après, p. 67):

CARACTÈRES CULTURAUX. — Il s'agit encore ici d'une espèce à colonies surélevées et duveteuses, mais elle se distingue facilement des précédentes par sa croissance lente, son mycélium irrégulier noduleux, surtout agrégé.

a) sur extrait de malt :

Caractères macroscopiques : Diamètre de 11 mm. en 20 j.

Colonies en boutons presque hémisphériques, duveteux ou feutrés. Teinte gris fer, parfois nuancé d'olivâtre. Marge étroite, blanche, irrégulière. Verso gris-cendré, nuancé de jaunâtre au centre.

Caractères microscopiques : Hyphes marginales de 2-2,5 μ , souvent en cordonnets, parfois dilatées jusqu'à 5 μ sous le sommet effilé. Hyphes aériennes surtout agrégées en cordonnets dressés brun-jaune à brun-noir, translucides, formés d'éléments cylindriques à cylindro-noduleux, hyalins de 2-2,5 μ ou olivâtres de 2,6-3,5-(5) μ , avec çà et là des articles dilatés en massue ou en citron de 6-10 \times 10-14 μ . Extrémités des hyphes souvent brusquement rétrécies. En surface du substrat, mycélium agrégé en synnémas prostrés et enchevêtrés, formant une lame épaisse brun-noir. Hyphes intramatriciellles cylindriques ou noduleuses jusqu'à 3 μ , pâles.

Ni excréta, ni fructifications.

b) sur carotte : diamètre 13 mm. en 15 j. Culture tomenteuse laineuse hérissée, peu surélevée, gris-noir; vers les bords, céracée granuleuse brun-noir violeté.

c) sur P.D.A. : diamètre 5 mm. en 15 j. céracé, brun-noir olivâtre, portant parfois au centre un duvet brun-roux foncé. Verso gris-noir.

Mollisia ligni, var. *olivascens* Feltgen, sensu Grelet, non
Cenangium ligni var. *olivascens* Feltg.

Mollisia ligni (Desm.) Karst. var. *olivascens* Feltg. (Grelet, LES DISCOMYCÈTES DE FRANCE, dans *Revue de Myc.*, T. XVIII, fasc. 3, p. 212, déc. 1953).

Cette espèce se distingue macroscopiquement par : sa grande taille, sa couleur sombre, son aspect mince et aplati et la pubescence de sa face externe, caractères qui permettent de la reconnaître assez facilement.