

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
 des SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
 REUNIES
 et de leurs **GROUPES REGIONAUX** : ROANNE, VALENCE, etc

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6^{me})

Trésorier : M. H. BONVALLET, 20, rue Molière, Lyon (6^e).

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union 10 F — C.C.P. Lyon 101-98
 Etranger 11 F
 Scolaires 5 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. doivent être adressés au nom
 de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

COURS SUR L'EVOLUTION

Nous informons nos lecteurs du Cours spécialisé donné par MM. les Professeurs M. DELSOL et R. MOUTERDE pour l'année 1966-1967 : « *Le fait de l'Evolution* ».

Programme : Origines de la vie sur la terre (biochimie et biologie). — Etude de la logique des preuves de l'évolution. — Formes et structures des arbres phylogénétiques. — Trois étapes importantes de la phylogénèse : colonies et métamères, origine des Vertébrés, passage de la vie aquatique à la vie terrestre. — Phylogénèse et ontogénèse : coenogénèse, récapitulation, divergence, néoténie. — Lois de l'évolution ? — Orthogénèse ?

Cours chaque jeudi à 20 h 30 à partir du 24 novembre 1966. (Facultés Catholiques, 31. place Bellecour, Lyon-2^e).

DONS

Mme BARISIEN : 5 F ; Anonyme : 10 F ; Anonyme : 8 F ; M. PANOUSE : 20 F.

92^e CONGRES NATIONAL DES SOCIETES SAVANTES

Le 92^e Congrès national des Sociétés savantes se tiendra, en 1967, à Strasbourg-Colmar, du 31 mars au 4 avril.

Les personnes désirant présenter une communication devront remplir un questionnaire joint au programme qu'on peut obtenir en écrivant à la Direction des Bibliothèques de France (Comité des travaux historiques et scientifiques), 55, rue Saint-Dominique, Paris (7^e).

Ces communications peuvent concerner, entre autres, l'Archéologie, la Biologie végétale et animale, la Minéralogie et Géologie, disciplines relevant des activités de sociétés telles que la nôtre.

PARTIE SCIENTIFIQUE

CROISSANCE, A TEMPERATURE CONSTANTE, DE L'ANCYLOIDE DE GUNDLACHIA WAUTIERI (MOLLUSQUE BASOMMATOPHORE)

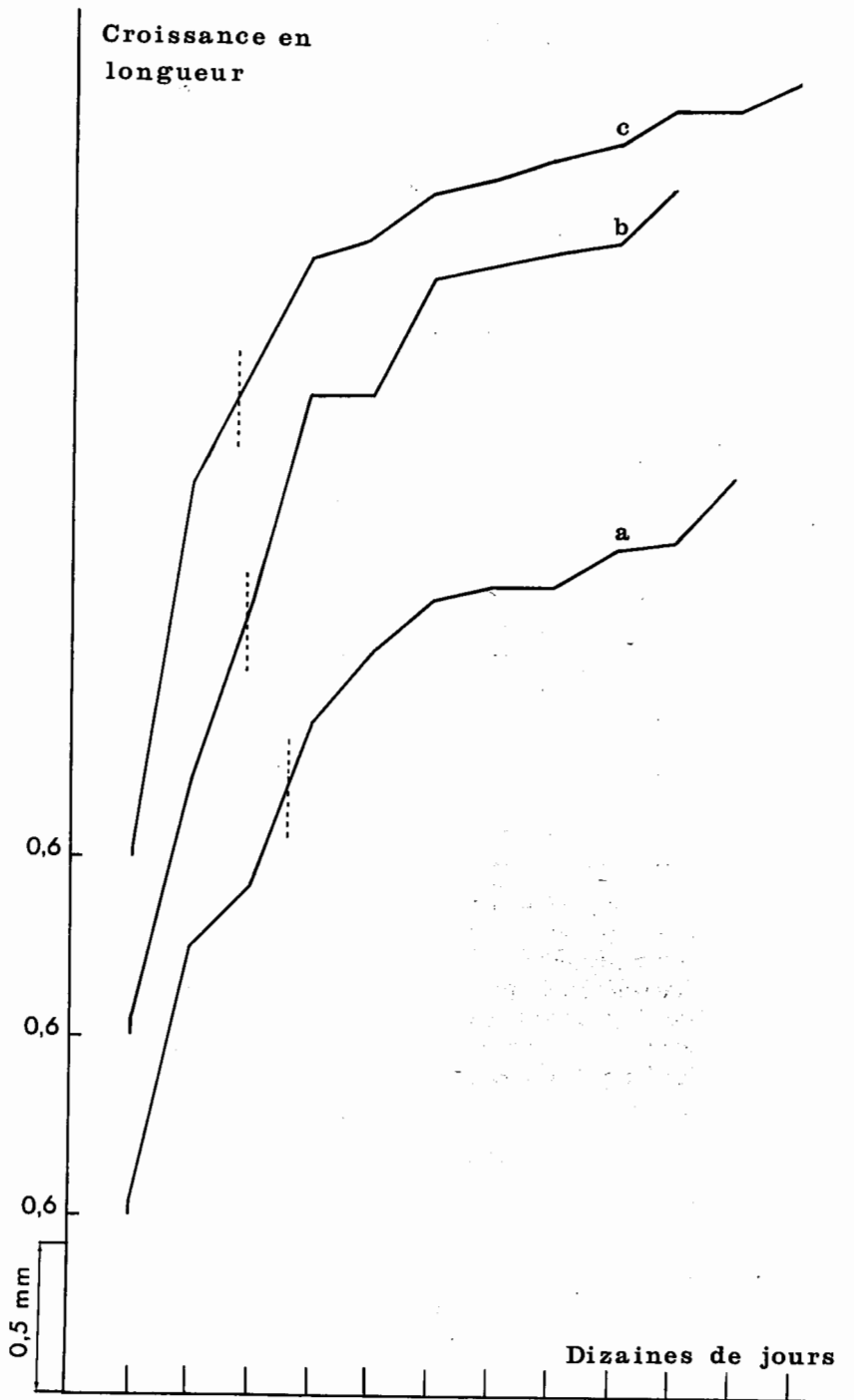
par J. WAUTIER et M. RICHARDOT.

Dans un travail précédent (WAUTIER et RICHARDOT, 1965) nous avons montré qu'une accélération progressive de la croissance juvénile, de l'automne à l'été, intervenait chez les ancyloïdes de *Gundlachia (Kincaidilla) wautieri*¹, la durée moyenne de vie avant la ponte passant de 78 jours pour les sujets nés en novembre à 11 jours pour ceux nés en juin. Dans une note infrapaginale nous écrivions : « Le facteur qui paraît intervenir de façon prépondérante est la température. Pour les souches élevées à 25°C, la courbe est la même quel que soit le mois de naissance. Elle est analogue aux courbes de juin-juillet ».

★
★★

Le dépouillement des résultats concernant des lignées élevées à température constante (à 25°C, 15 générations d'octobre 1962 à novembre 1964 ; à 20°C, 6 et 4 générations de novembre 1964 à août 1965) confirme les premières données.

1. = *Ferrissia (Pettancyclus) wautieri*.



Des courbes de croissance ont été établies, comme dans la publication précédente, pour des groupes de 20 individus nés le même mois et appartenant à une même génération.

Les courbes de développement à 25°C sont des courbes typiques de génération estivale à croissance juvénile rapide. La figure 1 c qui résume en une courbe moyenne l'ensemble des résultats intéressant les générations 3 à 15, montre l'allure de la croissance.

La durée moyenne de vie avant la ponte varie de quelques jours seulement au cours de l'année (min. : 12 jours, en janvier 1963 ; max. 26 jours, en juin 1964 ; moy. : 17 jours). Cette variation faible de la durée de vie juvénile n'est plus en rapport avec les saisons et s'accompagne d'une certaine constance de la taille des individus à la première ponte (fig. 2). Le tracé des deux courbes est très différent de celui que nous avons publié pour les animaux qui sont élevés à la température ambiante et subissent l'influence des saisons.

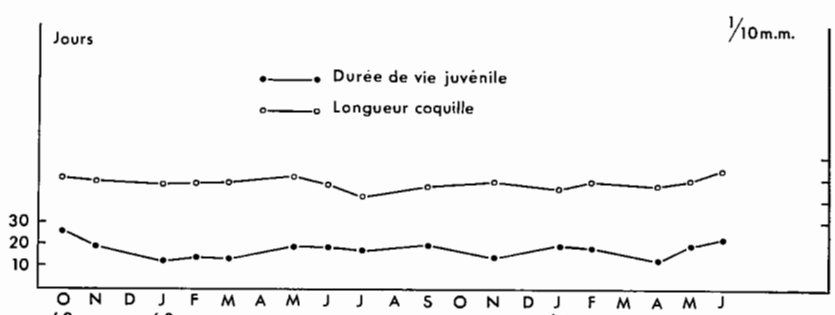


Fig. 2. — Indépendance entre la croissance juvénile et les saisons (octobre 1962 à juin 1964) dans les élevages à 25°C.

La courbe de croissance à 25°C donnée dans la figure 1 c concerne les générations 3 à 15. On doit noter que cette courbe, de type estival n'est pas réalisée d'emblée lors de la mise en élevage des animaux. Les parents ont été récoltés en automne, et les portions de courbe correspondant à la croissance juvénile des deux premières générations ont une pente moins accentuée (fig. 1, a et b). Le phénomène se manifeste également au niveau de la durée de vie juvénile qui va en se raccourcissant : 26 jours pour la 1^{re} génération, 19 jours pour la 2^e, 17 ensuite en moyenne.

Pour la lignée élevée à 20°C, température proche de celle de la mare au moment de la récolte des géniteurs initiaux, en octobre 1964 on ne note rien de semblable (fig. 3).

Nous indiquerons enfin que la stabilité des conditions de température ne semble pas être favorable à long terme. Au bout d'un an d'élevage

Fig. 1. — Croissance de la coquille chez les individus élevés à 25°C. A l'éclosion la coquille mesure 0,6 mm. La première ponte qui marque le terme de la croissance juvénile est indiquée en pointillé. a : première génération ; b : deuxième génération ; c : courbe moyenne des générations 3 à 15.

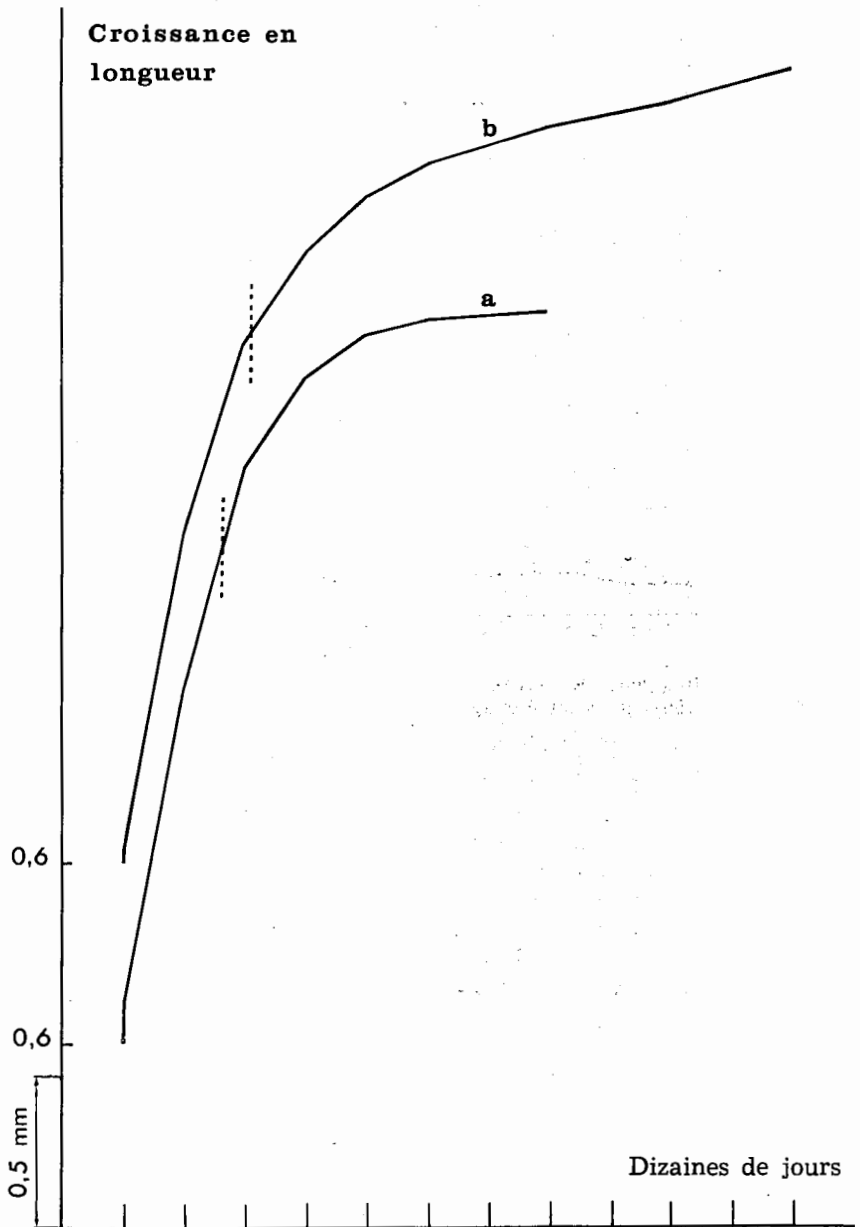


Fig. 3. — Croissance de la coquille chez les individus élevés à 20°C. a : Première génération ; b : générations suivantes.

vage à 25°C, apparaissent certains signes d'affaiblissement ou de dégénérescence (fécondité plus faible, mortalité juvénile plus importante).

(Laboratoire de Zoologie générale, Faculté des Sciences de Lyon)

Présenté à la Section Générale en sa séance du 17 septembre 1966.

BIBLIOGRAPHIE

- WAUTIER (J.), PAVANS DE CECCATTY (M.), RICHARDOT (M.), BUISSON (B.), et HERNANDEZ (M.L.). 1962. — Les étapes de la croissance chez *Gundlachia* sp. (Mollusque Ancyliidae). *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, 31, 70-73.
- WAUTIER (J.) et RICHARDOT (M.), 1965. — Croissance de l'ancyloïde de *Gundlachia* (*Kincaidilla*) *wautieri* (Mirolli). *Actes 89^e Cong. nat. Soc. Sav. Lyon*, 453-458.
- WAUTIER (J.), HERNANDEZ (M.L.), et RICHARDOT (M.), 1966. — Anatomie, histologie et cycle vital de *Gundlachia wautieri* (Mirolli) (Mollusque Basommatophore). *Ann. Sc. Nat., Zool.*, 12, VIII, 495-566.

ASPERGILLUS NIDULANS (EIDAM) WINTER, UNE ESPECE THERMOPHILE, COMMUNE CHEZ L'ANIMAL

par Henri SAËZ.

Aspergillus nidulans (Eidam) Winter est une espèce fongique assez communément isolée chez l'Animal. Nous rapporterons d'abord les résultats obtenus, in vitro, sur la recherche de la température maximum de développement de cet *Aspergillus*. Ensuite, nous verrons sa fréquence dans divers types de prélèvements effectués chez des Mammifères et des Oiseaux.

I. - TEMPÉRATURE MAXIMUM DE DÉVELOPPEMENT.

1) Technique.

Même technique que pour *Aspergillus fumigatus* et *Aspergillus flavus* (3), à savoir :

— En tubes, fortement bouchés pour éviter la dessiccation — milieu de Sabouraud glucosé 2 % — ensemencement avec mycélium et conidies à partir d'une colonie bien sporulée (de 5 à 15 jours, à température du laboratoire, milieu de Sabouraud glucosé 2 %).

Les tubes sont placés immédiatement à l'étuve et, aux approches de la limite supérieure, conservés 15 jours.

2) Origine des souches.

La température maximum de développement a été recherchée chez 16 souches, identifiées à *A. nidulans*, dont nous donnons quelques détails sur leur origine dans le Tableau I.

Ces souches ont toutes été isolées à l'état non parasitaire comme suit :

- 15 dans des prélèvements pratiqués au cours de l'autopsie ;
- 1 chez un sujet vivant : fèces ;

soit encore :

- 10 souches chez des Mammifères :

— poumon	4
— pharynx	3