

## 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 RÉGIONAUX : ROANNE, BOURGOIN, VALENCE, ANNECY, etc.

Siège Social et Secrétariat Général : 33, rue Bossuet, Lyon (6<sup>me</sup>)Trésorier : M. A. PONCHON, 30, rue Malesherbes, Lyon (6<sup>e</sup>)

<b>ABONNEMENT ANNUEL</b>	} France et Colonies Françaises .....	<b>500 francs</b>
<b>C. C. P. Lyon 101-98</b>		

## INJECTION D'EXTRAITS DE DROSOPHILE ADULTE A DES SOURIS AFFECTÉES D'ADÉNOCARCINOME MAMMAIRE SPONTANÉ

par Violaine WAUTIER et Jacques WAUTIER.

Nous avons indiqué, dans une précédente publication, comment nous avons été amenés à injecter à des souris tumorales des extraits totaux de pupes de *Drosophile*. Les changements constatés dans l'évolution des tumeurs des six animaux traités, permettent de penser que ces extraits exercent une influence inhibitrice sur le tissu tumoral<sup>1</sup>.

Nous nous sommes demandé si les propriétés carcino-inhibitrices présentées par les pupes de la *Drosophile*, se retrouvaient, après métamorphose, chez les imagos. La présente note résume les résultats de cette seconde série d'expériences préliminaires.

Le matériel biologique est encore constitué par des souris de la sou lignée L/Wt et des *Drosophiles* de la lignée sauvage Oregon R. La technique est celle qui a été décrite dans le travail précédent. Le nombre des mouches utilisées pour la préparation des extraits est de 10 par souris et par injection hebdomadaire.

\*\*\*

### I. — INFLUENCE DES EXTRAITS SUR LA DURÉE D'ÉVOLUTION.

La durée moyenne d'évolution, calculée sur les cinq animaux traités, est de 50,2 jours, au lieu de 78,0 avec les extraits de pupes. Elle est un peu supérieure à la durée des témoins (42,2).

Pour les cinq souris le cancer est apparu entre 1 an et 18 mois. Les durées individuelles d'évolution, par rapport aux témoins de la même classe d'âge, sont les suivantes :

Témoins			Sujets traités				
Min.	Max.	Moy.	393	412	385	410	388
16	81	45,9	24	42	54	56	75

Contrairement à ce qui avait été observé avec les extraits de pupes, aucune de ces valeurs ne dépasse le maximum observé chez les témoins durant 7 ans. Deux sont inférieures à la moyenne, trois sont plus élevées.

### II. — INFLUENCE DES EXTRAITS SUR LA CROISSANCE DES TUMEURS.

La taille atteinte par les tumeurs est un peu inférieure à celle des tumeurs témoins. Les diamètres moyens maxima, en mm, sont les suivants :

Témoin	388	410	393	385	412
30,85	20,90	21,90	26,49	27,49	27,92

13

1. WAUTIER (V.) et WAUTIER (J.), 1956. — Action d'extraits de pupes de *Drosophile* sur l'évolution de l'adénocarcinome mammaire spontané de la Souris. (*Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 25, n° 5, pp. 116-124.)

La moyenne des valeurs est 22,95 contre 15,27 avec les extraits de pupes. Mais pour les souris traitées avec les extraits d'imagos cette taille maxima se place au terme de l'évolution tumorale, comme chez les témoins, alors que chez les animaux qui avaient reçu les extraits de pupes elle se situait au cours de l'évolution de la tumeur.

La valeur moyenne de l'indice de croissance  $a$  pour la durée totale de l'évolution, et pour l'ensemble des tumeurs apparues, est + 0,462. Elle est donc très voisine de celle des témoins (+ 0,450).

Les valeurs de  $a$  pour les tumeurs des souris traitées, sont les suivantes :

n° 393 : abdom.	+ 1,150
flanc g.	+ 0,670
n° 385 : ceint. pelv. d.	+ 0,500
ceint. pelv. g.	+ 0,395
n° 388 : ceint. pelv. d.	+ 0,212
n° 410 : flanc g.	+ 0,190
n° 412 : flanc g.	+ 0,121

Toutes ces valeurs sont positives ; aucune ne sort des limites observées pour les 34 tumeurs témoins.

Alors que pour les tumeurs des souris traitées avec l'extrait de pupes l'indice  $a$  variait largement au cours de l'évolution tumorale, avec des valeurs tantôt positives tantôt négatives, pour les tumeurs des animaux soumis aux extraits d'imagos l'indice  $a$  demeure positif tout au long de l'évolution et l'amplitude de sa variation ne dépasse pas celle des témoins. La croissance des tumeurs n'est jamais coupée de périodes de réduction.

\*\*\*

Bien que l'injection d'extraits totaux de *Drosophile* adulte ait paru conduire à une légère augmentation de la durée de survie des animaux et, à une taille un peu moindre des tumeurs, les valeurs de l'indice de croissance, toujours positives et semblables à celles des tumeurs témoins, ne permettent pas de conclure à la persistance, chez l'imago de la *Drosophile*, des propriétés carcino-inhibitrices manifestées par la puppe.

*(Travail du Laboratoire de Zoologie générale  
de la Faculté des Sciences de Lyon).*

Présenté à la Section Générale en sa séance du 17 mars 1956.

## **UNE HERBORISATION A LA RASSAUTA (ALGERIE) SOUS LA DIRECTION DU D<sup>r</sup> R. MAIRE, 27 AVRIL 1932**

par A. QUENEY

Organisée et dirigée par le Dr MAIRE, professeur de botanique à la Faculté d'Alger, cette herborisation avait pour objectif principal la flore des terrains marécageux de la Rassauta, une des stations les plus riches du Tell algérien. Cette station, située à 15 ou 16 km d'Alger, s'étend sur une longueur de 2 à 3 km, une largeur d'environ 1 km, parallèlement au bord de la Méditerranée dont elle est séparée par un léger cordon de petites dunes et de terres peu élevées au-dessus du niveau des eaux marines. Ces marais, inondés en hiver à l'époque des pluies, à peu près secs en été à partir de juillet, sont encore assez humides à l'époque où