

<b>Zeitschrift:</b>	Acta Tropica
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)
<b>Band:</b>	5 (1948)
<b>Heft:</b>	1
<b>Artikel:</b>	Miscellanea : Fréquence relative du Plasmodium malariae dans les régions d'hyperendémicité palustre du Sud-Indochinois, en l'absence de toute Prémuniton
<b>Autor:</b>	Delbove, P.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-310152">https://doi.org/10.5169/seals-310152</a>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Fréquence relative du *Plasmodium malariae* dans les régions d'hyperendémicité palustre du Sud-Indochinois, en l'absence de toute Prémunition.

Par P. DELBOVE \*.  
Institut Pasteur de Saïgon.

(Reçu en décembre 1947.)

Les nombreuses enquêtes effectuées entre les années 1943 et 1945, dans la zone d'hyperendémicité palustre de l'Indochine Méridionale, ont montré que la fréquence relative du *Pl. Malariae*, par rapport aux autres variétés de l'hématzoaire de Laveran, était, chez une population non prémunie naturellement, étroitement liée à la gravité de l'infestation malarique et ne faisait qu'augmenter avec le temps. Dans certains cas, même *Pl. Malariae* a pu devenir le type prédominant.

Ces recherches ont été poursuivies dans des conditions toujours identiques à elles-mêmes, à savoir :

— en l'absence de toute médication préventive, impossible à cette époque du fait de l'épuisement et du non-renouvellement des stocks.

— en l'absence de toute introduction de population nouvelle, que les difficultés de transport rendaient également impossible.

— Les sujets examinés étaient tous originaires des provinces surpeuplées, mais relativement saines, du delta Tonkinois et du Nord-Annam et fixés dans la région depuis plus de six mois et moins de cinq années.

Dans ces conditions, trois collectivités ont été suivies, à trois, quatre et cinq reprises différentes, dans des délais variant de 15 à 22 mois. Ce sont : deux centres de colonisation situés dans la province du Haut-Donnai (Sud-Annam), à une altitude d'environ 900 mètres, et la plantation de B..., établie dans la « zone accidentée de moyenne altitude » (L. A. Robin) du Nord de la Cochinchine.

Le centre maraîcher de D... (Sud-Annam) comprenait au moment de nos premières investigations 70 adultes environ, importés depuis un peu plus de six mois. Les enquêtes menées en septembre 1943, en mars 1944 et en décembre de la même année, ont montré une ascension presque parallèle de l'index splénique et de la fréquence relative du *Pl. Malariae*. L'incidence de ce dernier qui était de 12,7 % en mars 1943 atteint 30 % en décembre 1944, après moins de deux années de séjour.

Sur le centre de colonisation de B... (Sud-Annam) seuls les enfants ont pu être régulièrement suivis. Au mois de mai 1943 sur 80 sujets présentés à la visite, 64 soit 80 %, ont une rate fortement hypertrophiée, les splénomégalies des types 3 et 4, suivant la notation de N. Bernard, sont les plus fréquentes ; 74 soit 91 %, sont trouvés parasités à un seul examen, dont 19 par le *Pl. Malariae*. Durant les mois suivants, les enquêtes successives révèlent une aggravation progressive de l'endémie : des décès assez nombreux sont enregistrés tant chez les enfants que chez les adultes. En décembre 1944, lors de notre dernier

\* Communication présentée à la séance du 12 novembre 1947 de la Société de Pathologie exotique.

passage, l'index splénique est de 97 % sur 64 enfants examinés. La fréquence relative de chacune des variétés du parasite se présente alors de la façon suivante :

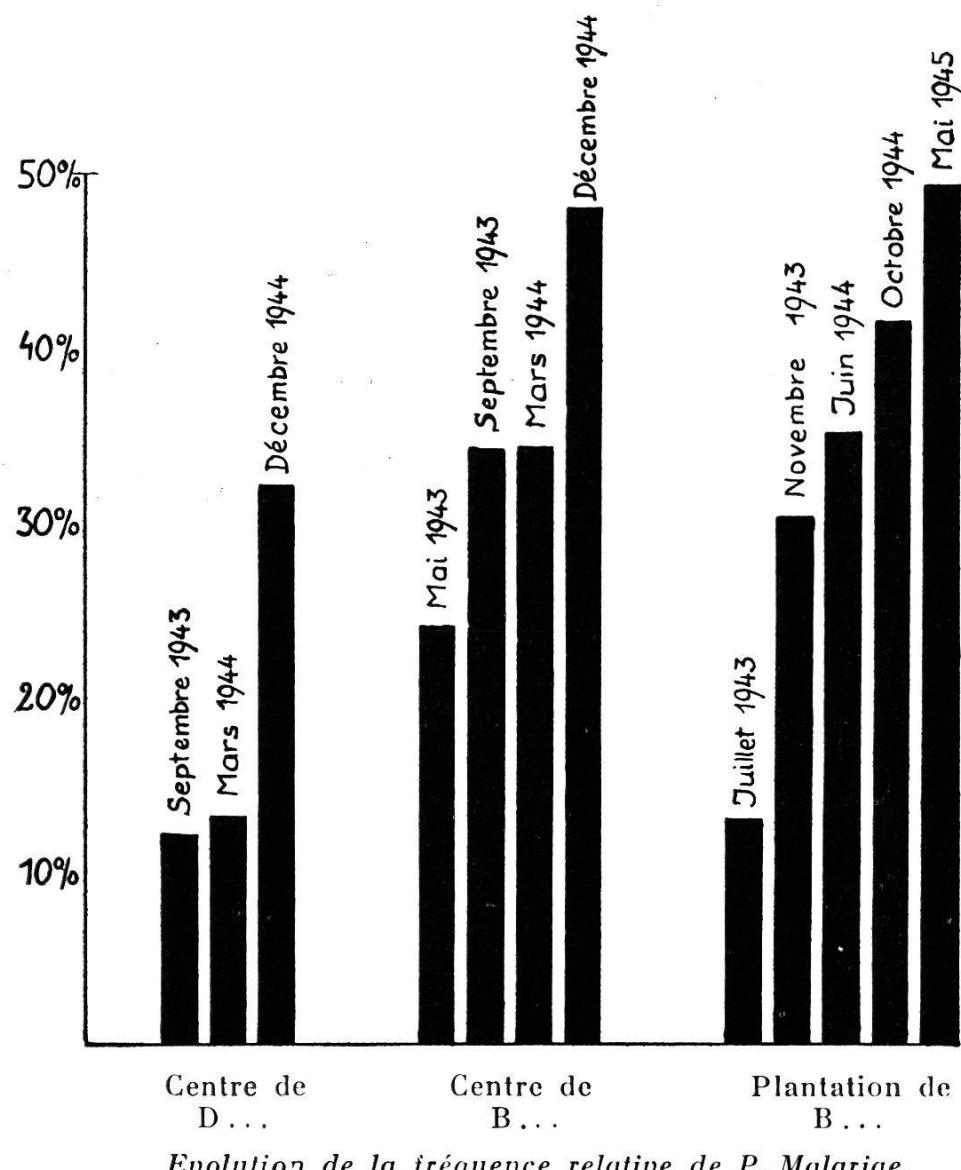
*Pl. Vivax* : 8,6 % ; *Pl. Malariae* : 46,6 % ; *Pl. Falciparum* : 44,8 %.

Sur la plantation de B..., des distributions de médicaments préventifs ont été faites à plusieurs reprises aux enfants. En conséquence, nous ne tiendrons compte que des résultats enregistrés chez les adultes. 250 à 300 individus ont été examinés lors de chaque enquête. Ici encore, malgré des mesures d'hygiène alimentaire et d'hygiène générale extrêmement poussées, une élévation sans cesse croissante de la fréquence du *Pl. Malariae* a été notée de juillet 1943 à mai 1945 : elle se chiffre à ce moment à 48 % des infestations constatées chez des sujets en dehors de tout accès aigu (apparemment sains).

Dans ces trois cas, la courbe de fréquence relative du *Pl. Malariae* suit une ligne régulièrement ascendante comme le montre le graphique ci-dessous.

Deux autres observations quoique moins étudiées sont également intéressantes à ce point de vue :

— Sur la plantation de C..., près de Plei-Ku (Sud-Annam), visitée à deux reprises, en décembre 1943 et en décembre 1944, la fréquence relative du *Pl. Malariae* varie dans des proportions très fortes d'une année à l'autre : de 10 %



en 1943 elle atteint 42 % en 1944. On note en même temps une aggravation très nette de l'état sanitaire de la main d'œuvre.

— Sur la plantation de S..., près de Blao (Sud-Annam), en décembre 1944, 58 % des enfants et 51 % des adultes parasités étaient porteurs de *Pl. Malariae*.

D'après notre documentation, le fait semble avoir été à peu près général dans la zone d'hyperendémie, nous pourrions en fournir d'autres exemples. En même temps les formes sévères de l'infestation devenaient de plus en plus fréquentes : paludisme viscéral évolutif, grandes cachexies, entre autres.

Ces chiffres sont nettement plus élevés que ceux enregistrés par nos prédecesseurs. D'après *L. A. Robin* (1) la proportion de *Pl. Malariae* pour les années 1928 à 1932 aurait été de 17,74 % en moyenne avec un maximum à 34,46 % en avril. Nos enquêtes ont été faites à toute époque de l'année, et nous n'avons pas remarqué de variations spéciales en fonction des saisons ; seule, une augmentation progressive du taux de fréquence du *Pl. Malariae* a été enregistrée.

Cela tient, croyons-nous, aux conditions si spéciales qui nous étaient imposées ; à l'absence de toute médication préventive et à l'insuffisance de la thérapeutique. Nous avons assisté à l'évolution naturelle de l'endémie, telle que l'ont observée *Mesnard, Farinaud et Prost* (2 et 3) chez les enfants des peuplades autochtones.

Il semble permis de dire que si *Pl. Malariae* est peut-être le parasite d'un paludisme « ancien », c'est aussi le témoin d'une déficience organique générale de la collectivité considérée.

### Bibliographie.

1. *L. A. Robin*. — Variations saisonnières de l'incidence des diverses variétés d'hématozoaires en Indochine Méridionale de 1928 à 1932. Bull. Soc. Path. Exot. T. XXVI, n° 9, 1933, p. 1147.
2. *J. Mesnard et E. Farinaud*. — Recherches sur le réservoir de virus palustre chez les peuplades Moïs de l'Indochine Méridionale. Bull. Soc. Path. Exot. T. XXX, n° 8, 1937, p. 720.
3. *E. Farinaud et P. Prost*. — Recherches sur les modalités de l'impaludation en milieu Moï et en milieu Annamite. Bull. Soc. Path. Exot. T. XXXII, n° 7, 1939, p. 762.