

SOCIÉTÉ BRÉSILIENNE DE BIOLOGIE

SÉANCES DES 30 NOVEMBRE & 29 DÉCEMBRE 1927.

SOMMAIRE

CUNHA (A.-M. DA) et MUNIZ (J.): Nouveau Cilié parasite du cæcum du <i>Tapirus americanus</i> . Description d'un nouveau genre.....	631	no-quinoléine sur les gamètes et les sporozoïtes de l' <i>Halteridium</i> du Pigeon.....	617
CUNHA (A.-M. DA) et MUNIZ (J.): Sur un nouveau Sporozoaire pa- rasite du Tatou.....	624	OZORIO DE ALMEIDA (M.) et MAR- TINS (TH.): Action du saccharose sur l'apparition de la rigidité par l'acide monobromacétique.....	634
FONSECA (O. DA) et AREA LEO (A.-E. DE): Dermatite blastomy- cosique.....	622	OZORIO DE ALMEIDA (M.) et MAR- TINS (TH.): Mécanisme de la rigi- dité produite par l'acide mono- bromacétique.....	629
FONSECA (O. DA) et AREA LEO (A.-E. DE): Sur le granulome coc- cidioidal. Formes d'évolution du parasite dans les tissus, dans le pus des ganglions lymphatiques et dans les cultures. Position sys- tématique du <i>Coccidiodites immi- lis</i>	619	PACHECO (G.): Modification de la méthode permettant d'établir le diagnostic de la dysenterie ba- cillaire en vingt-quatre heures.	633
GODOY (A.) et LACORTE (J.-G.): Action d'un noyau de l'oxy-ami-		XAVIER (A.-A.): Rôle des exci- tations cutanées et visuelles dans le maintien de la fréquence car- diaque chez la Grenouille.....	627

Présidence de M. H. de Beaurepaire Aragao.

ACTION D'UN NOYAU DE L'OXY-AMINO-QUINOLÉINE
SUR LES GAMÈTES ET LES SPOROZOÏTES DE L'*Halteridium*
DU PIGEON,

par A. GODOY et J.-G. LACORTE.

Etant donnée la remarquable propriété destructive d'un noyau
de l'oxy-amino-quinoléine (*oxy-amino-quinoline*) (1) sur les gamètes du

de l'atropine
est nullement
semblent exi-
curare, d'une
usculaire, exci-
illaires, paraly-
phiquement du

Brevilles.)

dier d'abord si cette action électorive s'étendait aussi à d'autres formes variées de parasites voisins de celui du paludisme, et, jusqu'à quel point on pourrait observer cette action sur les Protozoaires présentant ce cycle.

Pour nos expériences nous avons choisi *Halleridium* du Pigeon, qui est très fréquent chez les Pigeons de cet Institut. Nous avons fait les expériences suivantes.

Six Pigeons, dont le sang circulant contenait un grand nombre de gamètes, ont reçu, le premier, 0,02 gr. de plasmochine, le deuxième 0,002 et le troisième 0,0012. Le jour suivant, le sang de ces trois Pigeons était encore très parasité, mais deux jours après, les gamètes avaient complètement disparu; ils n'apparaissent de nouveau qu'après quatre jours, et ils étaient très rares. En ce qui concerne les trois autres Pigeons, le premier reçut 0,002 gr. de plasmochine, le deuxième 0,001, et le troisième 0,0003. Après deux jours on ne trouvait plus de parasites chez les deux premiers Pigeons, ils étaient rares chez le troisième. Deux jours après une deuxième application des mêmes doses du médicament, les gamètes avaient tout à fait disparu, ils ne réapparaissent que cinq jours après.

Nous avons continué nos recherches en étudiant le comportement de ce médicament à l'égard des sporozoïtes de *Halleridium*. Nous injectâmes à deux Pigeons non parasités, par voie endoveineuse, une émulsion d'organes internes de *Lynchia itidicolor* contenant en abondance des sporozoïtes. Après un mois, ces deux animaux étaient effectivement parasités par *Halleridium*.

À deux autres Pigeons, non parasités également, nous inoculâmes, par voie endoveineuse, la même émulsion de *Lynchia*, et, une heure plus tard, nous leur administrâmes *per os* 0,01 gr. de plasmochine. L'un de ces deux Pigeons mourut au bout de 14 jours. L'examen du sang du Pigeon survivant, fait en même temps que celui du sang des Pigeons de contrôle, ne révéla la présence d'aucun parasite. Nous avons recommencé l'expérience, pour savoir, en outre, si la plasmochine exerce une action sur les premières phases du cycle du parasite dans l'organisme du Pigeon. Dans ce but, nous avons infecté six animaux : deux reçurent l'émulsion d'organes de *Lynchia* par voie endoveineuse, deux autres, après avoir été inoculés dans les mêmes conditions, reçurent, une heure plus tard, *per os*, 0,01 gr. de plasmochine; les deux derniers inoculés reçurent de la même manière, 24 heures après, 0,01 de plasmochine *per os*. L'examen pratiqué 20 jours après, révéla l'existence de l'infection chez les deux premiers Pigeons et chez les deux derniers, tandis que le second et le troisième étaient effectivement indemnes.

Il résulte de ces expériences que la plasmochine agit sur les parasites du Pigeon, qu'elle agit sur les sporozoïtes de *Halleridium* et sur les gamètes de *Lynchia itidicolor*. Elle agit également sur les parasites du Pigeon, mais elle n'agit pas sur les sporozoïtes de *Lynchia itidicolor*. Elle agit également sur les parasites du Pigeon, mais elle n'agit pas sur les sporozoïtes de *Lynchia itidicolor*. Elle agit également sur les parasites du Pigeon, mais elle n'agit pas sur les sporozoïtes de *Lynchia itidicolor*.

Il résulte donc de nos recherches : 1°, qu'un noyau de l'oxy-amino-quinoléine exerce une action gaméticide sur l'*Halleridium du Pigeon*, mais qu'il n'agit pas sur les formes schizogoniques de la même espèce; 2°, que le même composé exerce une action destructive sur les sporozoïtes de l'*Halleridium* du Pigeon; 3°, que ces sporozoïtes peuvent posséder une constitution plasmatique, identique à celle des gamètes ou très semblable; 4°, que cette constitution se modifie rapidement, puisque l'ingestion du médicament, 24 heures plus tard, n'empêche pas le développement du parasite.

(Institut Oswaldo Cruz.)

SUR LE GRANULOME COCCIDIAL.
FORMES D'ÉVOLUTION DU PARASITE DANS LES TISSUS,
DANS LE PUS DES GANGLIONS LYMPHATIQUES ET DANS LES CULTURES.
POSITION SYSTÉMATIQUE DU *Coccidioides immitis*,

PAR O. DA FONSECA ET A.-E. DE AREA LEAO.

Au Brésil, on donne le nom de blastomycoses à des maladies généralisées ou localisées à la peau et à quelques ganglions lymphatiques; ces affections sont produites par des Champignons que l'on trouve dans les tissus parasités ainsi que dans le pus des lésions cutanées et ganglionnaires sous forme de cellules rondes à double contour. Quoique notre littérature soit très riche sur le sujet, elle ne donne pas des renseignements importants, car la majorité des auteurs se bornent à signaler la présence des formes arrondies du Champignon dans les lésions observées chez les malades. Les détails sur la morphologie et l'évolution du parasite manquent presque complètement.

Les blastomycoses européennes ne ressemblent pas à celles qu'on observe au Brésil, ni au point de vue des caractères du parasite, ni cliniquement. Les maladies qu'on a décrites en Amérique du nord sous les noms de granulome coccoïdal et de blastomycose se rapprochent beaucoup plus de celles qu'on trouve au Brésil.

Nous avons eu l'occasion d'étudier un cas de blastomycose brésilienne et d'observer la morphologie des parasites dans les tissus, dans le pus des ganglions lymphatiques et dans les cultures, qu'on obtient assez facilement sur les milieux usuels, sur bouillon, sur gélose et sur milieu d'épreuve de Sabouraud. Ce n'est qu'au bout d'une vingtaine de jours ou d'un mois que les colonies commencent à apparaître, la température optimale de

ait aussi à d'autres
du paludisme, et,
action sur les Pro-
Halleridium du Pi-
cet Institut. Nous
un grand nombre
de plasmochine, le
suivant, le sang
à, mais deux jours
rès n'apparaient
dent très rares. En
premier reçu 0,003,
trèsisme 0,003,
rtes chez les deux
ême. Deux jours
doses du médica-
ils ne réappari-