Entomologie - Recherches et observations sur une nouvelle espèce d'hématozoaire, Trypanosoma sanguinis / par M. Gruby.

Contributors

Gruby, David, 1810-1898.

Publication/Creation

[Place of publication not identified]: [publisher not identified], 1843.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/q5fyqw3m

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org



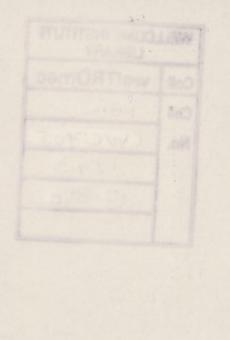
ENTOMOLOGIE - RECHERCHES ET OBSERVATIONS SUR UNE NOUVELLE ESPECE D'HEMATOZOAIRE, TRYPANOSOMA SANGUINIS.

D. GRUBY

C.R.ACAD.SCI.(Paris), 1843, 17.



22200061694



(1134

Les 230 ares de froment comprimés par le rouleau sont un terrain léer, sablonneux, mélé d'un peu d'argile, peu favorable à la culture du froment, qui aime la terre forte, et avait été planté l'année précédente, en partie en froment, en partie en avoine. J'ai donc agi contre les règles ordinaires de l'assolement, en y semant du froment; mais j'ai pensé pouvoir compenser ce désavantage en fumant le champ.

" J'ai récolté sur ces 230 ares de froment :

7,750 litres de froment, pesant 5632 kilogrammes, et 12202 kilogrammes de paille: total, 17,834 kilogrammes; soit par hectare, 3,366 litres de froment, pesant 2,448 kilogrammes et 5305 kilogrammes de paille: total, 7,753 kilogrammes.

"Ce produit est tres-satisfaisant pour un terrain léger de médiocre qualité. Par un malentendu, mon champ a été entièrement cylindré, et je n'ai ainsi pas pu constater la différence du produit des parties cylindrées avec celles non cylindrées; mais à en juger des récoltes de mes voisins, je dois admettre que la compression de mon champ en a augmenté le produit d'un quart.

La compression du terrain a subsisté jusqu'à la récolte et j'ai été frappé de sa compacité lors du labourage. J'ai remarqué qu'une plante qui vient exclusivement sur les sentiers dont le terrain est foulé se trouvait sur mon champ, tandis que d'autres herbes y étaient peu abondantes, malgré les pluies fréquentes de cette année. J'ai cependant pu l'ameublir facilement et j'y ai planté de la navette et du colza, dont j'ai comprimé quelques parties avec le rouleau compresseur, lors de l'ensemencement. J'ai fait arroser avec des dissolutions de sels ammoniacaux quelques parties de cette plantation, et j'ai fait également cylindrer un champ de froment sur lequel j'ai laissé quelques parties non cylindrées. Je pourrai ainsi rendre compte, l'année prochainé, d'une manière plus positive des effets de la compression des champs ensemencés.

" Je me sers avec succès du rouleau des chaussées pour comprimer mes prés au printemps. Un seul passage suffit pour produire un tassement convenable, si utile à la végétation de l'herbe, et pour obtenir une surface plane, facile à faucher ras. "

ENTOMOLOGIE. - Recherches et observations sur une nouvelle espèce d'hématozoaire, Trypanosoma sanguinis; par M. Gruby.

(Commissaires, MM. de Blainville, Flourens, Milne Edwards.)

Les travaux des physiologistes modernes ont fait connaître l'existence de parasites vivants dans le sang des animaux, et nous en avons tout récem-



Les 30 unes de brom me conquimes par le rentem com un reviam le coltaneme, métacione par d'arrite, per fermadile à la coltane du formatione, con coltaneme, métacione par d'arrite, per fermadile à la coltane du formatione, con partie en aroune d'at dont agrecourse les regles configurate ca financia, cu y senitar du forment, mais jet perise pour out recopeure ex-discretament, en y senitar du forment, mais jet perise pour out recopeure ex-discretament, persuit 3 630 kilogramment, en res 2 300 kilogramment, en persuit 3 630 kilogramment, en res 2 300 kilogramment, en persuit 3 630 kilogramment, en persuit 4 640 kilogramment, en persuit 4 650 kilogramment 4 650 kilogramment, en persuit 4 650 kilogramment, en

de sa compacité lors du labourage. Jai remarqué qu'une plante qui étent de sa compacité lors du labourage. Jai remarqué qu'une plante qui étent exclusivement suit les semitors dont le revrain éts fanle se trom ait sus mont champ, tandes que d'autres herbes y étaiteur peu abandantes, malgré les plants frequeures de cette année. Int éépendant pu l'amouble facilement et je u plante de la navene et du colta, dont j'ai comprisa quelques parties avec le roulesse compresseur, lors de l'ensemementeur. L'el tait errescrance des dintelutions de sels ammoniaraux quelques parties des dintelutions de sels ammoniaraux quelques parties de cette plantation, es que fait fait également evidédrer un chatip de froment sur lequel j'al leissé que de parties noir evidedres une chatip de froment sur lequel j'al leissé que de chaine, d'one madiere plus posities des effets de la compression des champs champs des compression des champs entres entres plus posities des effets de la compression des champs entres entres plus posities des effets de la compression des champs entres.

e de me sero avec auccès ilu rouleau des chaussées pour comprimer mes près su printemps. L'a seul passage suffit pour produire un tessement conveueble, si utile à la végétation de l'herbe, et pour obtenir sine surface plane, facile à faucher ras.

Magazine de la constant de la consta

Commissance, MMI de Blataville, Flourique, Millie Edwards

the travers des physiologistes modernes out feit compaine l'existence

ment, M. Delafont et moi, mis sous les yeux de l'Académie un exemple tresremarquable. Ou sait que tous les hématozoaires signalés jusqu'a ce jour appartiennent au genre Filaire; il était donc intéressant pour la science, de savoir si le sang des animaux ne contient point d'entozoaires appartenant a d'autres genres, ainsi que cela a lieu pour ceux qui habitent leurs intestins, et si l'on doit attribuer leur existence dans le sang à un certain état physio-

logique, ou bien à un état pathologique quelconque.

"Pour arriver a résondre cette question, j'ai fait de nombreuses recherches sur le sang des animaux, et j'ai découvert une nouvelle espece d'hématozoaires, fort remarquable par ses formes et ses mouvements, qui se trouve dans le sang des grenouilles vivantes et adultes, pendant les mois du printemps et de l'été. Son corps allongé est aplati, transparent et tourné comme une tarière : sa partie céphalique est terminée en filaments minces et allonges; sa partie caudale se termine également en filaments pointus. La longueur de l'animal est de 40 à 80 millièmes de millimètre; sa largeur de 5 à 10 millièmes de millimètre; la partie céphalique filamenteuse, pointue, est douée de la plus grande mobilité; la longueur du filament céphalique est de 10 à 12 millièmes de millimètre; son corps est allongé, aplati et dentelé comme une lame de scie sur toute la longueur de l'un de ses bords; il est, comme je l'ai mentionné ci-dessus, lisse, et tourné ensuite deux à trois fois autour de son axe, comme une tarière ou un tire-bouchon; c'est pourquoi je propose de nommer cet hématozoaire Trypanosome.

La locomotion du Trypanosome est très-remarquable : d'abord, on doit admirer la rapidité avec laquelle il remue chacune de ses parties pour produire le mouvement autour de son axe longitudinal, c'est-à-dire le mouvement de la tarière, et ensuite l'adresse qu'il met à éviter tous les obstacles qu'il rencontre dans sa marche: on peut compter quatre révolutions autour

de son axe par seconde, ou quatorze mille quatre cents par heure.

"Lorsque cet animal est en repos, il se contracte de telle sorte, qu'il forme un cylindre compacte et lisse, dont l'un des bouts est arrondi et l'autre terminé en pinceau. Au premier abord, on croirait qu'il s'agit d'un animal d'une autre espèce, tant sa forme est changée; mais en l'observant dans le moment où il se contracte, on voit qu'il se place de manière que le bord lisse de son corps forme la surface et le bout arrondi du cylindre, taudis que les appendices se trouvent en partie enfermés et comprimés à l'intérieur du cylindre, et forment en outre, avec leurs pointes effilées, l'autre bout qui est en forme de pinceau.

" Les Trypanosomes du saug ne sont pas aussi communs que les Filaires.

Digitized by the Internet Archive in 2018 with funding from Wellcome Library

Sur cent grenouilles, on en rencontre sur deux ou trois, et dans chaque goutte de sang il se trouve deux ou trois Trypanosomes. On les rencontre quelquefois dans le sang des grenouilles avec les Filaires, mais ces derniers sont toujours plus nombreux: les jeunes grenouilles n'ont point de Trypanosomes
dans le sang : on les voit plus souvent dans le sang des femelles que dans
celui des mâles.

"Ces observations, jointes à celles de MM. Valentin (1) et Gluge (2), mettent hors de doute l'existence de différentes espèces d'animalcules dans le sang des animaux à sang froid. Leur forme particulière, et les mouvements dont ils sont pourvus, prouvent que ce sont des animalcules propres au sang, et non des animalcules d'un tissu quelconque, entraînés par hasard dans le torrent de la circulation; et ce qui n'est pas une preuve moins concluante, c'est qu'on ne les rencontre jamais dans aucune substance solide de l'animal. Les organes des grenouilles dans lesquelles on les rencontre, examinés attentivement, ne présentent aucune lésion pathologique. Ces animaux n'offrent même aucun symptôme d'une maladie quelconque, et comme c'est ordinairement chez les adultes qu'on les trouve, il en résulte qu'on doit attribuer leur présence dans le sang à un état particulier, mais physiologique de ces animaux adultes."

GÉOMÉTRIE. — Démonstration de quelques théorèmes sur les surfaces orthogonales; par M. Joseph Bertrand.

(Commissaires, MM. Poinsot, Lamé, Binet.)

"L'emploi des surfaces orthogonales a déjà conduit les géomètres à des résultats tellement importants, que les recherches destinées à faciliter leur étude me paraissent avoir une véritable utilité. J'ai cherché dans ce Mémoire à démontrer géométriquement les propriétés relatives aux courbures qui, comme l'a fait voir M. Lamé, peuvent servir à caractériser les différents systèmes de surfaces orthogonales.

"Les démonstrations que je propose reposent uniquement sur l'emploi géométrique des infiniment petits, et n'exigent pas d'autres connaissances préalables que le beau théorème de M. Dupin sur les intersections des surfaces orthogonales.

⁽¹⁾ MULLERS Archiv., année 1841, page 435. M. Valentin a découvert un hématozoaire particulier dans le sang d'un salmo, qu'il dit appartenir au genre Amorba Ehremberg.

⁽²⁾ Mullers Archie., année 1842, page 148. M. Gluge a vu dans le cœur d'une grenouille un animalcule particulier avec trois appendices latéraux.

(BE :)

and county gramoutlies on convenerant dens of trois of trois of data chaque goated do an guild se trouve dens on trois Trypanoromes. On he tentumbre quelquistions de sang des gramoutlies avec les Falance, mais ses derniers com tous que dens point de Trypanoromes from le sang con les voit plus sonrent dans le sang des femelles que dans les sang des femelles que dans le sang des femelles que dans les sang des femelles que dans les sang des femelles que dans les sang des femelles de la sang des femelles que dans les sang de sang des femelles que dans les sang de s

motion hors de done l'existence de différentes especes d'animalentes dens be une des animalentes dens deux de sur la controllère, et les mouvements deux ils cont pourtres, prouvent que ce sont des animalentes proprés au sang, et nou d'es animalentes d'un tissu quelectique, entrainés par basaid dans le terrent de la circulation; et ce qui n'est pué une prenye moins ecueluente, c'est qu'en ne les rencontre jamais dans ancune substance solide de l'autual les organes des grenoullies dans lesquelles on les rencontre, estat hés attentire ment, ne présentent ancune létion parbologique. Ces animanx n'offrent même aucun symptome d'une maladie quelconque, et comme c'est ordinairement chez les adultes qu'en les reouve, il en résulte qu'en doit attribuet rement chez les adultes qu'en les reouve, il en résulte qu'en doit attribuet rence dans le sang à un état particulier, mais plu stologique de ces les motions adultes dans le sang à un état particulier, mais plu stologique de ces

erowerent, - Démonstration de quelquer théorèmes sur les surfaces orthogonales; par M. Journ Bierneye.

(Commissiones, MM, Poissot, Lame, Base

L'emplot des surfaces orthogonales a dejà conduit les géomètres à des résaltats rellement importants, que les recherches destinées à facilites leur étude me paraissent avoir une véritable utilité. J'ai cherché dans ce Mémoire a demontrer géométriquement les propriétés relatives aux courbnires qui, consume la fair soir M. Lamé, peuvent servir à caractériser les différents sys-

Les demonstrations que je propose reposent uniquement sur l'emploi géométifque des infinitement perits, et n'exigent pas d'entres constituances production des sur-

entired on tracered a citeday N. Eth ages 12s where the receive a second of the contract of the citeday and second or approximate and second or appr