

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE LYON

Année 1898

—
(NOUVELLE SÉRIE)
—

TOME QUARANTE-CINQUIÈME

LYON

H. GEORG, LIBRAIRE-ÉDITEUR

36, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU
MÊME MAISON A GENÈVE ET A BALE

PARIS

J.-B. BAILLIÈRE ET FILS, ÉDITEURS

19, RUE HAUTEFEUILLE

—
1899

78 VARIATIONS DES GAZ DU SANG SOUS DIVERSES INFLUENCES

Je me suis proposé de rechercher comment se comporteraient, dans le même milieu, deux animaux de même espèce et de même taille, mais dont l'un serait mort et l'autre vivant, sous le rapport du réchauffement et du refroidissement. Deux Cyprins dorés, l'un vivant et l'autre mort et portant chacun une des aiguilles thermo-électriques, ont été plongés dans de l'eau plus chaude que celle de l'aquarium d'où ils sortaient. Une heure après, on constatait une déviation du galvanomètre de quatre grandes divisions indiquant que le poisson vivant était plus chaud que le poisson mort.

Cette première expérience, ainsi que la suivante, permet de mettre en évidence la production de chaleur par le poisson vivant.

Un Cyprin vivant et un Cyprin mort étant placés dans de l'eau plus froide qu'eux, le poisson mort s'est mis plus vite en équilibre de température que le poisson vivant.

Chez le Cyprin vivant, on a remarqué que la respiration se ralentissait quand on abaissait la température du milieu. Ainsi, à 14°6, il y avait 52 mouvements respiratoires par minute, et, à 4 degrés, 32 mouvements.

Nous avons constaté, après M. Regnard, qu'au bout d'un temps plus ou moins long, le Cyprin se mettait en équilibre parfait de température avec le milieu ambiant.

Variations des gaz du sang sous diverses influences, par Raphaël DUBOIS.

Voici quelques analyses des gaz du sang pouvant servir d'indication ou de documents pour l'étude des variations expérimentales de leur composition.

Lapins.

Gaz du sang à 0 degré et 760 pour 100 v. de sang.

SANG ARTÉRIEL (CAROTIDE)	O	CO ²	Az	TOTAL
	CC.	CC.	CC.	CC.
Lapin normal.	11.81	23.63	2.6	38.04
— —	12.73	26.06	2.5	41.29

Lapin, section de la moelle à la 4 ^e vertèbre cervicale. Température rectale = 23.6 . . .	13.93	49.86	2.56	66.35
Lapin verni à la gélatine. Température rectale = 23.6. . .	13.8	32.35	3	49.15
Lapin, après 30 minutes d'anesthésie par le chloroforme. . .	16.8	41.2	2.7	60.7
Lapin, après 41 minutes; le même, 10 minutes avant la mort	14	44	2.6	60.6
Marmotte curarisée à la température rectale de 36.2 et dont la température est abaissée à 20.2	2.24	74	1.92	78.16
Lapin refroidi par courant d'eau à 26 degrés. Température rectale	18.6	30.33	2.3	51.23

Chien.

ARTÉRIEL (CAROTIDE)	ARTÉRIEL				VEINE (JUGULAIRE)	VEINE			
	O	CO ²	Az	TOTAL		O	CO ²	Az	TOTAL
Après 6 jours de jeûne	11.81	16.33	3	31.14	Le même, 8.2	26.5	2.9	37.6	
Après 8 jours de jeûne	10.6	24.24	3	37.84	Le même, 6.43	31.23	2.35	40.02	
Morphiné					Le même, 9.83	51	2.9	63.73	
0 gr. 10 cg.	10.5	44	2.9	57.4	Le même, 8.48	42.74	2.49	53.71	
Atropiné									
0 gr. 50 cg.	18.8	34.23	2.6	55.63					

**Absence de zymase digestive
des albuminoïdes chez le « Drosera longifolia »,
par Raphaël DUBOIS.**

J'ai montré il y a quelques années que le liquide sécrété par les urnes des Népenthès ne renfermait aucune zymase capable de