

Mensurations de civelles pigmentées d'Aguinaga

Autor(en): **Gandolfi-Hornyold, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **15 (1933)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-740600>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

nant pas pour cela son cabinet de travail. Le même mois, dans sa séance du 20, la Société apprenait la mort de Louis Duparc survenue le jour même, après une courte maladie.

Ce fut un soir de grand deuil.

E. JOUKOWSKY.

A. Gandolfi-Hornoyd. — *Mensurations de civelles pigmentées d'Anguinaga.*

Depuis bientôt cinq ans j'étudie la Civelle d'Anguinaga (le hameau d'Anguinaga se trouve à environ 11 km de St-Sébastien et on pêche la Civelle dans l'Oria, entre Anguinaga et l'embouchure, à la remonte), pour mesurer les variations de taille et de poids. La pêche de la Civelle en détruit d'énormes quantités (d'octobre 1926 à mai 1932, il a été vendu à St-Sébastien 1.884.726 kg, environ 2000 individus par kg)¹. La Civelle, peu de temps après son arrivée sur la côte, commence à se pigmenter; elle diminue de taille et son squelette s'ossifie. Au moment de l'arrivée sur la côté, la Civelle du stade V_B de Strubberg n'a qu'une tache caudale et une tache cérébrale. Au stade VI_B le pigment est uniformément réparti, la coloration devient verdâtre et la réduction en longueur et volume est terminée. La Civelle est alors transformée en petite Anguille.

Au cours de ces recherches, j'ai mesuré et pesé, une à une, 18.759 Civelles incolores des stades V_B , VI_{AI} , VI_{AII} , chez lesquelles la réduction n'était pas encore commencée.

Même au commencement de la saison on peut rencontrer des individus plus pigmentés en étudiant des pêches de Civelles incolores. La proportion peut varier et on les reconnaît après la fixation ou la cuisson par leur coloration grisâtre. D'octobre à novembre on pêche les plus grandes et les plus lourdes Civelles; après le Nouvel-An, il y a une diminution de taille et de poids.

Après mars, la quantité de Civelles diminue et souvent, en été, on ne prend que de la Civelle pigmentée et de la petite Anguille. D'autres fois on pêche aussi, à côté de la Civelle pigmentée et de la petite Anguille, des Civelles incolores des stades V_B , VI_{AI} et VI_{AII} .

¹ Environ le 10 % de provenance espagnole, le reste est importé de France.

Au cours de mes pêches, j'ai rencontré des Civelles incolores tous les mois de l'année, à l'exception de juillet..

Le 14 juillet j'ai obtenu une pêche composée presque exclusivement de Civelles complètement pigmentées du stade VI_B . Il y avait aussi un petit nombre d'individus des stades VI_{AIII} et VI_{AIV} , mais j'ai rencontré aussi un individu incolore du stade VI_{AIV} qui mesurait 69 mm avec 0,31 gr. Le 2 août j'ai pu isoler d'une pêche 200 individus des stades incolores V_B , VI_{AI} et VI_{AII} .

Pour que le développement du pigment puisse atteindre le stade VI_{AII} , il faut quelques jours de séjour dans le fleuve. Il est certain qu'il y a eu une arrivée de Civelles dans l'Oria fin juillet. On a vendu des Civelles incolores de l'Oria à St-Sébastien à cette époque.

Voici un tableau de 250 civelles pigmentées du stade VI_B pêchées le 14 juillet avec la longueur en millimètres et le poids en centigrammes. J'indique à la fin de ce tableau le nombre d'individus de chaque longueur avec la variation de poids.

Un tableau du nombre d'individus des différents poids complètera ces données.

Les mensurations et les pesées ont été faites après la fixation au formol et pour obtenir la longueur des Civelles à l'état vivant il faudrait ajouter 1 ou 2 mm pour compenser l'action du fixateur.

La plupart de ces Civelles ont des poids plus ou moins faibles par rapport à la taille en comparaison des Civelles incolores. Les Civelles de 80 mm incolores d'Aguinaga peuvent facilement peser de 0,60 à 0,70 gr et parfois même davantage. Pas une seule de ces Civelles n'a atteint le poids de 0,60 gr, mais quelques individus de cette taille n'atteignaient même pas le poids de 0,50 gr. Le cas des 26 individus de 73 mm, tous de poids inférieur à 0,40 gr, est assez curieux. Le tableau montre une variation de poids plus ou moins sensible chez les individus de même longueur (voir par exemple les longueurs de 71, 74 et 77 mm).

Un fait curieux est celui des 26 individus qui ont un poids de 0,31 à 0,39 gr, ce qui ne donne qu'une différence de 0,09 gr. Le tableau montre que plus de la moitié des individus (soit 147 sur les 250) pesaient de 0,31 à 0,40 gr. Les poids de 0,21

mm	cgr	mm	cgr	Nombre d'individus	Poids gr
84	49	49	49	1	0,49
83	51	51	51	1	0,51
82	56	55 53 46 43	56	5	0,43—0,56
81	55	53 — —	55	4	0,53—0,55
80	51	49 48 46 45 — 43 40	51	8	0,40—0,51
79	50	49 — 48 43 — 41	50	7	0,41—0,50
78	49	48 — — 47 — 46 45 44 43 41 — — 40 39 —	49	17	0,39—0,49
77	47	— 45 — 44 43 — — 41 — 39 — 37 36 33 31	47	16	0,31—0,47
76	43	— 42 — 41 — 40 39 — — 37 — — 36 35 — 34	43	19	0,34—0,43
75	46	43 — 42 41 — — 40 39 — — 38 — 37 — — 34 33 31	46	24	0,31—0,46
74	46	42 41 40 39 — 38 37 — — 36 35 34 — 33 — 32	46	17	0,32—0,46
73	39	— 38 — 37 — — 36 — — 35 — — 34 — 33 — — 32 — — 31 —	39	26	0,31—0,39
72	41	40 38 37 — — 36 — 35 — 34 — 33 — 32 — — 31 — — 29	41	25	0,29—0,41
71	40	39 — 37 — 36 — — 34 — 33 — 32 — — 30 29 — — 28 —	40	27	0,28—0,40
70	37	36 — — 35 34 — 33 — 32 — — 31 — 30 — 29 — 27	37	19	0,27—0,37
69	36	35 34 33 32 — 31 — 29 — 28 27 —	36	13	0,27—0,36
68	34	33 31 30 29 28 27 26 24	34	9	0,24—0,34
67	33	29 27 — — 26 25 21	33	8	0,21—0,33
66	32	27 26	32	3	0,26—0,32
65	25	—	25	1	0,25
				<hr/>	<hr/>
				250	

14 Juillet 1932
250 individus. Stade VI_B
Longueur moyenne = 73,54 mm
Poids moyen = 0,368 gr
Nombre d'individus par kilo = 2717

à 0,30, de 0,41 à 0,50 et de 0,51 à 0,60 ne sont représentés que par 35, 59 et 9 individus respectivement.

On peut constater par le graphique que les plus grandes Civelles ne sont pas toujours les plus lourdes. Même constatation chez la Civelle incolore. En examinant à la loupe un certain nombre de Civelles de la même longueur mais de poids très différents, on constate aussi que la forme du corps est différente. Chez les individus très lourds, elle est large et aplatie et rappelle un peu la forme en feuille de sauge du Leptocéphale, tandis que les individus de faible poids ont une forme plus arrondie, parfois même presque vermiforme.

J'ai montré, au commencement de ce travail, que la Civelle arrive sur la côte du Golfe de Gascogne pendant tous les mois de l'année. J'ai fait autrefois cette même observation dans la Méditerranée, à Majorque.

Le professeur Joh. Schmidt a découvert que le lieu de fraie de l'anguille se trouve dans l'Atlantique, près des Iles Bermudes, à environ 6000 km des côtes de l'Europe. L'époque de la descente de l'Anguille argentée, de même que la durée du voyage de fraie semblent variables. La descente se fait en automne ou au commencement de l'hiver.

La migration des larves à travers l'Atlantique dure trois ans. Il n'est donc pas surprenant qu'à côté des grandes arrivées de Civelles qui ont lieu dans le Golfe de Gascogne d'octobre à mars-avril, il y ait des petites arrivées pendant le reste de l'année.

Séance du 2 février 1933.

W -H. Schopfer. — *Recherches sur la biométrie des spores d'une Mucorinée en rapport avec le sexe.*

Le but de ces recherches est de déterminer d'une manière exacte les dimensions des spores de *Phycomyces blakesleanus* et d'établir s'il existe une relation entre les données biométriques et le sexe de cette Mucorinée hétérothallique.

Lendner (1918)¹ trouve chez *Mucor hiemalis* des différences

¹ A. LENDNER, *Les Mucorinées géophiles récoltées à Bourg-Saint-Pierre*. Bulletin de la Société botanique de Genève, 1918, T. 10, p. 362.