Articoli/Articles

UN RITRATTO DI GIUSEPPE LEVI DALLE LETTERE SCRITTE A RODOLFO AMPRINO

DELFINA AMPRINO BONETTI

SUMMARY

A PORTRAIT OF GIUSEPPE LEVI, FROM THE LETTERS WRITTEN TO RODOLFO AMPRINO

A portrait of professor Giuseppe Levi from letters to Rodolfo Amprino. Working from the 113 letters spanning the years 1956 - 1964 which Professor Giuseppe Levi wrote to Rodolfo Amprino and are preserved in the archive of the latter, we have made a selection of the most significant passages, those which best illustrate traits and attitudes of Professor Levi's personality. 1st) The professor's great devotion to his family and his deep friendship and esteem for his pupil. 2nd) His insight and clarity when evaluating people and scientific and didactic literature. 3rd) His interest and impassioned participation in questions of research. 4th) His lofty sense of respect and responsibility for the office to which he belonged. 5th) His engagement and active participation in the activities deriving from that office, such as academic competitions, awards, and committees, with evident care to contribute through discerning choices to raising the cultural and moral level . 6th) The stringent rigor of his critiques. 7th) His strong sense of personal dignity and his reserve when confronted with the problems of his old age. 8th) His indomitable will to move forward.

Ho avuto diversi modi di incontro col professor Levi. Una prima volta quando ero giovane assistente presso la facoltà di Scienze di Genova, e gli chiesi dei consigli per un programma di ricerche con

Key words: History - 20th Century - History of Medicine - Rita Levi Montalcini - Scientific Biography - Italy

il metodo delle colture in vitro: mi è rimasto vivo il ricordo della Sua benevolenza e del Suo gentile interesse per una persona giovane che non era nessuno ma che mostrava entusiasmo e passione per la ricerca.

La seconda occasione fu dopo il mio matrimonio con Rodolfo Amprino, uno dei suoi allievi, poi collaboratore e infine collega. Incontri che poi si ripeterono numerosi nel tempo, ma che le prime volte dovettero risvegliare in Lui più vivo il commosso ricordo della Sua compagna perduta, la gentile e vivace signora Lidia (Cfr. fig. 4 del contributo di A. Piazza), di cui spesso mi parlava, guidandomi e commentando le molte foto con Lei, che pendevano sulle pareti delle Sue stanze.

Ma il vero incontro con Levi è stato ora, attraverso la lettura delle 113 lettere (e 116 risposte) scritte dal 1956 al 1964 all'allievo che può ben dirsi prediletto, e da lui conservate accuratamente nel proprio archivio. Da esse emergono la ricca personalità del professor Levi, la molteplicità dei suoi interessi, la sua straordinaria capacità di giudicare e confrontare i moltissimi colleghi nel mondo registrati nella sua vivacissima memoria, anche la sua sbarazzina e drastica capacità di lodare o criticare le tante persone incontrate, la sua umanità ed affettività nei riguardi della famiglia, degli allievi, degli amici. Frequenti le chiare attestazioni di affetto e di stima; ma citerò per prima una frasetta che dice molto dello stesso Levi e che aiuta a inquadrare meglio quanto si leggerà in seguito, ovvero: "Lei sa che io non amo le frasi". Un modo di dire che ci rivela come fosse solo sentimento quello che suscitava le sue espressioni affettuose e partecipi.

26/10/1962

Oggi Godina mi ha portato la bella notizia, che ha ricevuto una lettera da Lei, dalla quale risulta che Ella sta decisamente molto meglio, e che Ella può frequentare regolarmente l'Istituto. È inutile che Le dica quanto ne sia lieto, perché Ella sa benissimo quanto affetto ho per Lei.

18/3/1960

Ricevo in questo momento degli splendidi fiori cogli auguri che Ella e gli altri miei giovani amici avete voluto inviarmi per il mio onomastico. Davvero la vostra calda amicizia, che mi conservate, è una delle poche cose che vale a confortare questi tristi ultimi anni della mia vita.

12/11/1958

Prima di tutto volevo dirle quanto Le sono riconoscente delle lunghe ore che Ella mi dedicò durante il suo breve soggiorno a Torino. Sento molto la Sua lontananza ed è un gran peccato che la malvagità dei professori torinesi abbia fatto sì che Ella fosse relegato a Bari.

21/4/1958

Sono io che debbo esserLe riconoscente per la buona compagnia che mi ha fatto durante il Suo soggiorno a Torino e che vale a confortare la mia vita in questo periodo invero poco lieta.

Nelle sue espressioni vi è pure interesse partecipe e comprensione per l'altro, perfino contro le sue stesse opinioni.

11/2/1958

Per quel che riguarda il mio suggerimento di accettare la lusinghiera proposta di recarsi a lavorare nell'Istituto che ospita Wassermann, mi arrendo ai suoi argomenti: se il viaggio negli S[tati]U[niti] deve rappresentare per Lei una fatica è meglio rinunziarvi. Ma bisognerebbe che Ella durante le vacanze riposasse veramente trascurando tutto ciò che ha attinenza col suo lavoro abituale. E non mi sembra che Ella si attenga a questa norma!

La preoccupazione per la salute degli amici che lavorano molto, e per Lui troppo, appare infatti sovente.

26/5/1958

Mi duole molto che Ella non stia bene; sono preoccupato e La prego di scrivermi un rigo per tranquillizzarmi. Ormai deve aver terminato le lezioni e gli esami non incominceranno tanto presto. Potrebbe andare per qualche giorno a Capri o a Sorrento a riposarsi. (Il viaggio da Bari a Napoli è breve).

Questa ultima precisazione in parentesi è divertente, quasi volesse invogliarlo a tutti i costi! In un'altra lettera dello stesso periodo troviamo simili preoccupazioni:

23/6/1958

Spero di vederLa a Torino fra un paio di settimane, o poco più. E vorrei che mi promettesse di prendere un mese di vacanze sul serio. Perché non viene con me in montagna?

Si potrebbe continuare ancora a lungo con queste espressioni di affetto e interessamento. Sempre vivo nel Professore era poi l'entusiasmo e la partecipazione quando veniva coinvolto in qualche problema di ricerca.

14/5/1959

[Angelo] Bairati fu a Torino per il 25° anniversario della vostra laurea, abbiamo esaminato assieme più attentamente le micrografie elettroniche di fibre nervose gigantesche, che sono veramente molto interessanti; sono, come Ella sa, ricerche in collaborazione con [Sanford L.] Palay. Per la prima volta si dimostra con grande evidenza l'esistenza di fibrille submicroscopiche molto compatte (le immagini di Fernandez Moran lasciano perplessi). Sovra un punto non sono d'accordo con Bairati e Palay: essi interpretano una parte dei filamenti come parti dell'endoplasma reticulum. Ciò mi sembra del tutto arbitrario. Ed a proposito di fibrille, Le dirò che finalmente [Giovanni] Godina mi ha portato delle positive di fibre nervose in coltura ingrandite. Ne rimasi soddisfatto e ritengo che Ella non solleverà dubbi in proposito: si vedono fibrille molto compatte ed esili, continue per lunghissimi tratti,io direi di lunghezza indefinita: i mitocondri sono molto più spessi, scuri e corti. Dal confronto fra le micrografie elettroniche e le foto tratte dal film si direbbe che la struttura filamentosa delle nostre foto a contrasto di fase non corrisponde alla presenza di filamenti ben individualizzati ma ad una "struttura filamentosa" la quale potrebbe essere l'espressione della struttura submicroscopica. Ma bisogna pensarci su.

Questa espressione del "pensarci su" è molto significativa: la si trova più volte a conclusione di argomenti o ipotesi di ricerca.

Altra caratteristica essenziale è la chiarezza nella valutazione della letteratura scientifica e dei suoi autori.

21/4/1958

In quanto alla traduzione del [nome?] Braus sono pienamente d'accordo con Lei. Non è un libro per studenti, quali sono attualmente. Dico di più: è difficilmente accessibile alla più gran parte dei Professori italiani: le persone più illuminate e più colte che desiderano di leggerlo, non hanno bisogno di ricorrere ad una traduzione, purché comprendano correttamente il tedesco. Sono convinto che Sansoni farebbe un pessimo affare; tanto più che se l'editore volesse riprodurre quelle belle figure, dovrebbe ricorrere ad un'ottima carta. Sicché in complesso il libro diverrebbe molto costoso per l'editore italiano. Piuttosto, se Sansoni volesse tradurre un libro di Anatomia un po' diverso dal solito potrebbe ricorrere al Benninghof, un po' più accessibile a un pubblico vasto, più di quel che sia il Braus.

In altre lettere ritorna su uno stesso problema a distanza di circa un anno.

26/5/1958

Non so se ha visto il volume del trattato di Möllendorff sui gangli sensitivi. Ha i pregi ed i difetti degli altri volumi (i quali riflettono lo spirito dei biologi e morfologi tedeschi): conoscenze profonde di quanto è stato fatto, ma nessuna critica. Chi non è orientato nell'argomento ci si perde. Sul nucleo delle cellule nervose, ad esempio, quanto l'autore scrive è incomprensibile ed estremamente confuso. Noto nei volumi recenti di quel trattato un peggioramento; ad es. i capitoli scritti da Weichenrech, da Schaffer ecc. erano incomparabilmente migliori degli attuali. Per non parlare del recente volume di quel paranoico di Stöhr!

Commenti simili sono presenti anche in un'altra lettera.

16/6/1959

Ella ha certamente veduti gli ultimi volumi del trattato di Möllendorff; gli Autori, nel desiderio di essere "gründlich" [traduzione? "Completi, esaustivi"] sono di una prolissità inverosimile. Veda quell'enorme volume sui gangli sensitivi; dedica alla struttura del nucleo molte pagine; un lettore

che non conosca l'argomento non riesce assolutamente a raccapezzarsi. I primi volumi (di Schäffer, di Petersen) erano redatti con altri criteri. È assurdo il pretendere oggi di riferire tutto quanto è stato scritto sopra un argomento (ed è anche praticamente impossibile), ma l'Autore dovrebbe esporre la sua opinione personale.

Certo è che dalla valutazione alla critica il passo è breve, e vi sono giudizi drastici su molte persone. Anche all'amatissimo allievo dà gentilmente del testardo:

Non sono d'accordo con Lei su quanto Ella mi scrive sulla pubblicazione della sua relazione negli Ergebnisse der Anatomie. Non è detto che gli articoli degli Ergebnisse debbano contenere una esposizione completa della letteratura. Anzi molti articoli trattano la letteratura in modo parziale. E poi Ella è al solito, troppo modesto, e sono sicuro che le sua relazione sia quanto mai esauriente. Ma se questa testardaggine sia la sua dote (o difetto), La caratterizza e sono sicuro che Ella farà a modo suo.

Per altri è assai più critico, come si vedrà dalle successive citazioni.

12/11/1958

Ricevo ora l'opuscolo di XX che Ella mi ha inviato. Oltre a tutto mi sembra un gran stupido - non è soltanto un imbroglione; come si fa ad illudersi che la lettera di ringraziamento inviatagli dal papa possa avere qualche valore? Nessuno avrebbe mai immaginato che quell'altro imbroglione,YY, che conobbi molto da vicino avrebbe avuto un allievo. La sola differenza sta nel fatto che uno era appoggiato dalla Massoneria e l'altro dai preti.

Di fronte alle perplessità dell'interlocutore per un inevitabile compromesso con la propria coscienza, Levi, a modo suo, lo consola.

29/1/1958

In quanto alla docenza di quella persona Ella non deve avere alcun rimorso: la docenza è talmente svalutata che l'accordarla a un cretino di più non ha importanza di sorta. Certo sarà una bella commissione con quei due, uno più stupido dell'altro.

In un'altra lettera arriva a una rinunciataria conclusione: "Andrà a finire che anche lui finirà col far parte di quella schiera di imbecilli che infestano le Università italiane." Ancora nella lettera del 28/10/1962 racconta che il collega X venne a Torino ed ebbe un colloquio con un altro collega a cui promise appoggio per il suo allievo a patto che egli portasse il suo aiuto per l'Istologia:

Io non ebbi occasione di parlarne con X ma alla prima occasione gli dirò che questi patteggiamenti sono una sconcezza, e non possono [??] a meno di screditare l'ambiente universitario: quell'allievo non solo è un cretino ma, peggio ancora, un venditore di fumo: mi ha dato da leggere un suo scritto che non esito a definire sconcio, ma peggio ancora scorretto. Naturalmente non mancherò di dirglielo ed aggiungerò che si guardi bene dal pubblicare quella porcheria.

Uno dei lati più significativi della personalità, di questo veramente grande Maestro, è il senso profondo del ruolo occupato, il rispetto e l'impegno verso i propri compiti, la convinta attribuzione a quel ruolo di doveri che purtroppo, molte volte non vengono neppur presi in considerazione.

26/3/1963

Per ritornare all'argomento di cui parlavo - la pessima china che vanno prendendo gli studi anatomici in Italia - non posso fare a meno di deplorare che il collega non abbia creato un centro di studi rigoroso (scarto la parola di cui si abusa, scuola, che mi è antipatica). Egli è troppo scettico; ma ritengo che quando si accetta una funzione elevata, qual è quella di Direttore di un Istituto in una grande Università si hanno dei doveri.

E "i doveri" di cui scrive Levi appaiono essere vivamente sentiti quando vi sia un concorso o una commissione a cui partecipare o a cui far giungere un parere. E non è certo per piacere che se ne interessava tanto. In una breve lettera del 9/6/56 si concede un piccolo sfogo: "Domani riparto per Torino: avrei fatto bene a partire ieri; sono stufo di quest'ambiente pestifero di Roma, saturo di intrighi e pettegolezzi."

Ma è sempre in prima linea quando vi sono da prendere importanti decisioni. Per l'assegnazione del premio Balzan vi sono molte lettere che documentano il grande impegno; molto significativa la lettera del 9/5/1962 che viene qui riportata integralmente.

Torino 9 maggio 1962

Carissimo Amprino, La ringrazio delle Sue estese indicazioni, sulle quali Le esporrò il mio avviso. 1° Escludo senz'altro i nomi di Granit (il quale del resto ebbe già il premio St. Vincent) ed Eccles (vecchissimo, fu collaboratore di Sherrington) considerando che l'uno e l'altro trattarono problemi sui quali non ho competenza di sorta. Su l'uno e l'altro potranno esprimere molto meglio il loro giudizio i fisiologi. In quanto a Grobstein mi sembra che Ella esageri sul valore dei suoi risultati; il metodo è certamente importante, ma non mi risulta che egli abbia ottenuto risultati di grande portata. Aggiungerò che dalla conoscenza personale dell'uomo (lo conobbi quando lavorava a Bethesda con Eurle) durante il mio soggiorno negli S.U., non mi sembrò persona di gran levatura, allora egli lavorava sulla camera trasparente nell'orecchio di coniglio (metodo non suo). Sull'apprezzamento dei risultati di Moscona non siamo d'accordo: son convinto che il fatto essenziale è di grande importanza: si dimostra che vi è da parte delle cellule differenziate od in via di differenziazione una affinità fino ad oggi ignorata, per cui esse si uniscono una all'altra; ma più importante ancora è che esse ricostituiscono un canalicolo (ad es. del mesonefro) identico a quello di cui facevano parte in precedenza. Convengo che Moscona, dopo la scoperta del fatto (in collaborazione con la moglie dalla quale ha divorziato) non ha svolto più ampiamente l'argomento, anzi le pubblicazioni successive sono di contenuto molto modesto. Sono, dopo matura riflessione, pervenuto alla conclusione che convenga proporre uno studioso di strutture submicroscopiche (Microscopia elettronica): orientamento di immensa importanza e di grande avvenire; mi sembra che, se la mia proposta verrà accolta, sarà la prima volta che uno studioso di strutture submicroscopiche avrà avuto un riconoscimento. Certo è molto difficile decidere quale fra i tanti ricercatori (Keith, Porter, Schmitt, Palade, Sjöstrom, Don Fawcett) abbia ottenuto i risultati più importanti. Ma dopo aver scorso varie memorie recenti, a me sembra che la scoperta di H.E. Huxley di una struttura elementare della miofibrilla, dell'esistenza di un doppio ordine di miofilamenti, più spessi

e più sottili, con relazioni reciproche differenti nei vari segmenti della fibra muscolare (1952) e soprattutto i rapporti vicendevoli diversi fra i due ordini di filamenti a livello dei vari dischi, sono di grande importanza. Nel vol. V del Journal of Biophysical and Biochemical Cytology sono riprodotte immagini nitidissime di mio filamenti ad ingrandimenti fino a 600.000x! Noti che Stenger e Spiro in una memoria recentissima su J. Biophysical and Biochemical Cytology (1961) hanno confermato l'esistenza del doppio ordine di filamenti per il miocardio. Ho sotto gli occhi anche il fascicolo dedicato al Reticolo sarcoplasmatico, del quale Ella mi aveva parlato e nel quale è rivendicato a Veratti il merito della scoperta di questo reticolo. Lungi da me il pensiero di disconoscere i meriti di Veratti, il quale era un ricercatore di classe: ma non mi sono convinto che vi sia un rapporto tra le immagini ottenute con la reazione cromoargentica e le micrografie elettroniche. Ma per ritornare a ciò che in questo momento ho deciso di proporre Huxley per premio Balzan. Per passare in rassegna i vari candidati che mi furono proposti convengo con Lei che Winterberger è persona seria ma modesta e che egli ha il torto di dar troppa importanza al problema della simmetria bilaterale, simmetria che lo sappiamo fin dai tempi di Roux, è determinata da fattori contingenti. In quanto a Hörstadius, non conosco molto la sua produzione, ma so che è persona di valore. Ma se si dovesse dare il premio ad un embriologo sperimentale, com'è possibile di trascurare Mangold, di gran lunga superiore a tutti gli embriologi sperimentali viventi? Ma io non lo proporrei in nessun caso: era un fervente nazista. Se mai Holtfreter. Ma negli ultimi anni, cioè da quando vive negli S.U., ha fatto poco. Mi ricordi alla sig.ra Delfina e a sua sorella.

L'abbraccio affettuosamente. Suo G. Levi

Molto significativa anche la lettera dell'8 maggio 1962. Nella nota oltre la firma si legge: "In questa settimana si tiene all'Accademia dei Lincei un convegno sulla riforma della scuola media. Con mio vivo rammarico le condizioni di salute non mi hanno concesso di partecipare". Nonostante l'età, Levi avrebbe ancora voluto portare il suo contributo anche alla riforma della scuola media.

Ma col passar degli anni, anche l'indomito "Leone rosso" (come veniva scherzosamente chiamato soprattutto all'estero) comincia a dare segni di stanchezza. A proposito della delusione per la mancata riedizione della sua "Istologia" il 7/5/1963, novantunenne, scrive: "Pazienza! Ormai ho raggiunto un'età nella quale molte cose che in altri tempi mi sarebbero piaciute, mi sono diventate indifferenti." Ma il rimpianto della passata attività era ben presente già da alcuni anni se il 15/1/1958 chiede all'allievo: "Mi tenga a giorno delle Sue ricerche. È la sola risorsa che mi rimane, perché io ormai sono così invecchiato e non potrò mai più lavorare."

Con l'età avanzata cominciano le prime lagnanze per la vista. Il 9/2/1963 scrive: "La prego di scrivermi sempre lettere dattilografate: il mio visus va peggiorando tutti i giorni e non riesco più a leggere neppure le scritture molto chiare quale la sua." E qualche tempo dopo, il 3/7/64, si sente di precisare:

Da qualche giorno mi proponevo di rispondere alla sua ultima lettera, ma debbo dirle che, con mio vivo rammarico, il mio "visus" va peggiorando rapidamente di giorno in giorno e sia la lettura che lo scrivere mi costano fatica; dato che il leggere è la sola soddisfazione a me accessibile, guardo all'avvenire con una certa preoccupazione; specialmente mi sfuggono i particolari delle figure scientifiche che mi riescono poco accessibili.

Già qualche mese prima, il 7/5/1963, aveva confidato:

La Rita Levi mi scrisse da Pasadena, ho decifrato con difficoltà la sua lettera (questa volta non dattilografata) perché il mio visus va peggiorando di giorno in giorno. Ma mi sono proposto di non parlare della mia decadenza fisica e mi fermo.

Ed anche noi rispettiamo questo Suo desiderio. (Anche se Levi, invece, continua la lettera con nuove domande su nuove ricerche!)

Torina 8 Novembre 54 R. 12/XI Carinino Amprino, Vi la letto Geolina d' ritorno de Liene de La trava here e me no compiació. - Nicholas mi ser ve de i mosto Harrison. - Dopo la cadanta de chtermine un ematerne sottocherale von Ze exce mai ristabilità - bra cer cema versemente preendo. e subleme in apparenta fredela e riser ato due va dati umana. - Eli evi men sempre riconario de per l'inviativa de prose, que como en cerrate Tene nel 34 e per foro non mi maentavara anteriore di cerce protesta, sottowitto de melti concriceri Le was di Media; accettai l'invix elette degli for offerto del Prettone. Non so se Eller la litte la Steemper, il Pretto per l'Enviloperlies, in quarte paricole non mi sento hero e ven le proprie viglia d'la Novembre. Vela repetro ful for 215 2. combre - los stato un correspondente con Olive per le questione de les trattatos denni às sono e ele La fatta walgere shi recente ala Priseralie Ghoza.

Fig. 1a.

mi listogni mutritivi chela calinde. - l' praparo en como di primi calina. - Non to ta

lla microli da egli anni di tomo dimestro che per

l'accressimento illamitato di toma dimestro che per

sociali l'aggini to di tanto in tanta di flamma

frima. In ne dibitare in marri suitatri fermina

cacidi). Ile probabilmente Ohno la requina

fonde sembra de serra compinato di toma di

tomato di mero di secono di proteira toma la molacidi prene

molacidi pero di secono di proteira molto cina

soli mitato. I una constatazione molto cina

lera di interio della Persi di serio e molto cina

con Morror e mi connecione mottore molto cina

sissi nettri. - Sono imporimento di severe ale sino

visi nettric.

Venerali sundico a Roma fer l'incurpanera con

aleli Accordina dei surea. Il translato di conte

sissi nettric.

Venerali sundico al la surea. Il translato di conte

per de abico dire parole in consociono del tratto

per presentare la macine columbia del tratto.

li Anatomia. - Non si affattili traffa.

l'albranca affatticamente

Fig. 1b

Torino 8 Novembre 1959

Carissimo Amprino,

Mi ha detto Godina di ritorno da Siena, che la trovò bene e me ne compiaccio. Nicholas mi scrive che è morto Harrison. Dopo la caduta che determinò un ematoma sottodurale non si era più ristabilito Era un uomo veramente grande; e sebbene in apparenza freddo e riservato, aveva doti umane. Gli rimasi sempre riconoscente per l'iniziativa che prese quando mi arrestarono nel 34 e per poco non mi mandarono al Tribunale speciale, di farsi iniziatore di una protesta, sottoscritta da molti americani, che fu trasmessa a Mussolini.

Ieri ci fu l'inaugurazione dell'Anno accademico colla presenza di Medici; accettai l'invito ad un banchetto che gli fu offerto dal Rettore; ma c'era tanta gente, che non lo vidi neppure. Non so se Ella ha letto la Stampa; il Rettore ha insistito sulla impreparazione degli studenti; ma avrebbe dovuto parlare anche dell'impreparazione e della nullità di molti Professori! Ieri al banchetto era seduto accanto a me un Professore della Facoltà di Camerino, il quale mi disse con molta franchezza, che per lui l'insegnamento era cosa accessoria, perché era troppo occupato nell' esercizio professionale. Le mandai in questi giorni tanti accidenti per avermi convinto ad accettare quelle due voci per l'Enciclopedia; in questo periodo non mi sento bene e non ho proprio voglia di lavorare. Avvertii la Segreteria che non posso consegnare quelle voci per la data assegnatami del 15 Novembre. Vedrò se potrò farlo per il 15 Dicembre. Sono stato in corrispondenza con Olivo per la questione da lui trattata anni or sono e che ha fatto svolgere di recente da Rizzoli e Gliozzi, sui bisogni nutritizi delle cellule. Proprio un uomo di prim'ordine. Non so se Ella ricorda che anni or sono egli dimostrò che per l'accrescimento illimitato delle cellule è necessaria l'aggiunta di tanto in tanto di plasma fresco. Io ne dubitavo perché oggi si usano in larga scala colture in mezzi sintetici (aminoacidi) Ma probabilmente Olivo ha ragione, perché sembra che senza aggiunta di tanto in tanto di siero di sangue (cioè proteine a grosse molecole) non si possa avere accrescimento illimitato. E una constatazione molto importante. Mio figlio Gino mi ha telefonato ieri sera di ritorno dalla Russia. Mi aveva scritto da Mosca e mi comunicava notizie molto interessanti. Sono impaziente di avere da lui ulteriori notizie. Venerdì andrò Roma per l'inaugurazione dell'Accademia de Lincei. Il Presidente desidera che io dica due parole in occasione del centenario della nascita di Chiarugi; ne approfitterò per presentare la nuova edizione del trattato di Anatomia. Non si affatichi troppo.

L'abbraccio affettuosamente suo G. Levi

Forma 14 IBO 19/1/60 Caristino Amprino Micagare de Eller da old tutto granita del maraffredolore. - Ora La desvanti a se y periodo de livani / se si presido delle veceniere al lama centre dela alata et Berelie attente del me Istratuta - Indervero marte.

Fig. 2a.

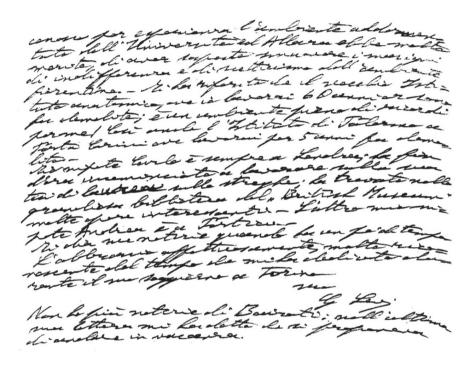


Fig. 2b.

Torino 14 I '60

Carissimo Amprino.

Mi auguro che Ella sia del tutto guarito del suo raffreddore. Ora ha davanti a sé un lungo periodo di lezioni (se si prescinde dai pochi giorni delle vacanze di Carnevale) e mi auguro che Ella non si affatichi troppo. Ebbi in questi giorni nelle mani il volume nel quale sono riportate le discussioni che si tennero nel Simposio di Edinburgh sull'Organizzazione sotto la presidenza di Waddington. Non so se Ella lo conosce. È redatto in modo un po' diverso dai soliti; sono riportati per esteso gli interventi dei vari convenuti. Weiss è intervenuto ripetutamente, e si capisce: sono trattati gli argomenti a contenuto speculativo-materialista che piacciono a Weiss. Al solito molta microscopia elettronica. Waddington (che conobbi personalmente) a me non piaceva molto; ma evidentemente è uomo molto colto ed intelligente. È Professore di Genetica ad Edinburgh È amicissimo di

Pontecorvo; quest'ultimo mi parla di Waddington con simpatia. Godina viene da me tutti i giorni.

Insisto perché egli pubblichi sullo sviluppo della formazione ammonica; ho il rimorso di aver pubblicato le sue eccellenti foto nel IV volume del Chiarugi, mentre egli si è limitato ad una succinta nota preliminare senza figure. È un argomento molto interessante, e poco conosciuto. E poi sono tanto rari i buoni lavori di organogenesi. Godina è attualmente infatuato colle colture e non pensa ad altro.

Allara mi ha mandato il Rendiconto dell'attività del suo Istituto. Fu davvero abile: conosco per esperienza l'ambiente addormentato dell'Università ed Allara ebbe molto merito di aver saputo smuovere i macigni di indifferenza e di scetticismo dell'ambiente fiorentino. Mi ha riferito che il vecchio Istituto anatomico, ove io lavorai 60 anni or sono, fu demolito; è un ambiente pieno di ricordi per me! Così anche l'Istituto di Palermo a Porta Carini ove lavorai per 5 anni fu demolito.

Mio nipote Carlo è sempre a Londra; ha fin d'ora incominciato a lavorare sulla sua tesi di laurea sulle streghe; ha trovato nella grandiosa biblioteca del British Museum molte opere interessanti.

L'altro mio nipote Andrea è a Portici.

Mi dia sue notizie quando ha un po' di tempo. L'abbraccio affettuosamente, molto riconoscente del tempo che mi ha dedicato durante il suo soggiorno a Torino

suo G Levi

Non ho più notizie di Bairati; nell'ultima sua lettera mi ha detto che si proponeva di andare in vacanza.

Forine 7 III 60

R.17/11

Le som riconoscente delle appetituace expressioni the liber mi rivolse not me tolegramme. Letter Adaian Olivetti, ufficialine to new facene fine parte delle nextre famiglies, tanto carle mis maybe ercerseme rimoest malt leger ti a him; appreviame be see alta intelligar re le ma generante sara, il mardinisterene. L'asperire un particlera quante Vatalia die la mente de Gens dange era nomorta a Roma in un conventa con Alessociatra de severa parli men; Adman Le partire tutte la mattine del lette per la pircina trale mia fighe fine dicere sempre che era profini marito al Adries no se l'Olivetti "avera demeta questa grandia wileffer - Kentre me puotre era senestra in vita questi tendem a non estendere troppe la gradura ne. Fe balilmente suroble stata sammera. La derà la sere and la predecepate per mis mis poto Reberto, il quale à giovano en incopporte en ever bitogne di enere quilette consigliata. Adein avera unte un infarto carobreco, en ni or toro, ma non volese commetterle - consi hi chinere and offermore the la diagram era they gliata. Invece era vera pertroppo a no wrethe dante affectioers to or venata a trovar Due settimano dress the ere ber liste di non for per per parte del Toulamente ambiente yeranto mon correcto -in minera melto maggiore diquel the re-

Fig. 3a.

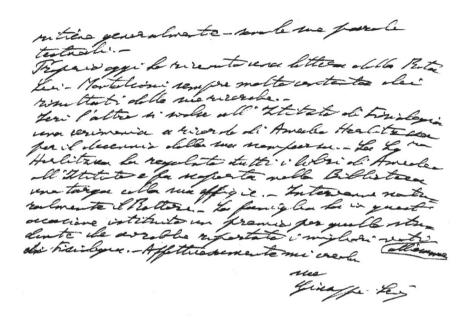


Fig. 3b.

Torino 7 III 60

Carissimo Amprino,

Le sono riconoscente delle affettuose espressioni che Ella mi rivolse nel suo telegramma. Sebbene Adriano Olivetti "ufficialmente" non facesse più parte della nostra famiglia, tanto io che mia moglie eravamo rimasti molto legati a lui; apprezzavamo la sua alta intelligenza, la sua generosità rara, il suo disinteresse. 11e riferirò un particolare: quando Natalia dopo la morte di Ginzburg era nascosta a Roma in un convento con Alessandra che aveva pochi mesi, Adriano le portava tutte le mattine del latte per la piccina. Anche mio figlio Gino diceva sempre che era proprio merito di Adriano se l'"Olivetti" aveva avuto questo grandioso sviluppo. Mentre suo padre era ancora in vita, questi tendeva a non estendere troppo la produzione. Probabilmente sarebbe stata sommersa. Le dirò che sono anche preoccupato per mio nipote Roberto, il quale è giovane e inesperto ed aveva bisogno di essere guidato e consigliato. Adriano aveva avuto

un infarto cardiaco, anni or sono; ma non voleva ammetterlo - anzi si ostinava ad affermare che la diagnosi era sbagliata. Invece era vera, purtroppo, e non avrebbe dovuto affaticarsi tanto. Due settimane fa era venuto a trovarmi e mi diceva che era ben lieto di non far più parte del Parlamento, ambiente quanto mai corrotto - in misura molto maggiore di quel che si ritiene generalmente - sono le sue parole testuali. Proprio oggi ho ricevuto una lettera della Rita Levi Montalcini, sempre molto contenta dei risultati delle sue ricerche.

Ieri l'altro si svolse all'Istituto di Fisiologia una cerimonia a ricordo di Amedeo Herlitzka per il decennio della sua scomparsa. La Sig.ra Herlitzka ha regalato tutti i libri di Amedeo all'Istituto e ha scoperto nella Biblioteca una targa con la sua effige. Intervenne naturalmente il Rettore. La famiglia ha in quest'occasione istituito un premio per quello studente che avrebbe riportato i migliori voti all'esame di Fisiologia.

Affettuosamente mi creda Suo Giuseppe Levi

Torino & Kuyges 62 R. 13/V Luca Ampeino, He viste la managrafia de le Tarter sul ret ale delle filere menderi striate leghtetiere corresponde all'apparato reticabire eleverità da Veratti. Nee I mes medeste derrite à la tra leche formarinen vi sice corrispondenca cli torta. L'affarate retichere d'Veratte écontemente un cer to affecto e non exhabite the la structure alexanité de fortor le marque la ron e disperso de La va de terter le mie peure la continuación de la contin Rosemi la interfelleta affinibe in propagarion brologoper un cospicuo premio che è di entità aligera inferere al premio Nobel per un brologo. pensera che in virte del grande ter lesso e cella grande importanza de va cemmendo tempre per la conscienza della stractura submicacopera della callede e de termit; il premie petere exteroreste grate deliero studesto di micropopia elettrania. l fra tetti quelli che hanno controlinto alla sura luffe di quest indiciore di studi con sembra di stratica de la sembra de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del co ti-Leie più agiorno di me della libliografia e gradirei il ma avrisa. E ver ele bacarestança della substructure della pelere mender sterrete Lie stransfa stato precedents de trustey. - La d'ultra por te Ljestreend la compiete molte altre bellistume vicerale, come deles quelle mille structures alce comi e bactonioni della retina dei mitacendrie mello ultre-Loi de ne pensa, Il perodismicale si Loi de ne pensa, Il perodismicale si trava Gjostrand, so the new lavora pie nel lave linea that, bein our talifornia; ma inquale Universation le la cencer que de la Torter dell'existence dicen retricate in tatte le celle ha ence greenole importance generale; me te-

Fig. 4a.

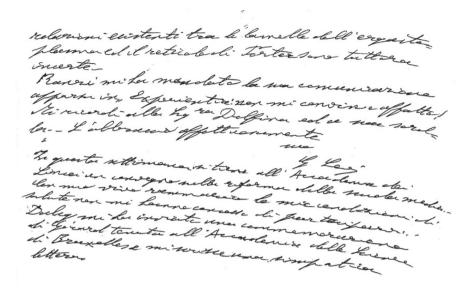


Fig. 4b.

Torino 8 Maggio '62

Caro Amprino,

Ho visto la monografia di K. Porter sul reticolo delle fibre muscolari striate che egli ritiene corrisponda all'apparato reticolare descritto da Veratti. Ma il mio modesto avviso è che tra le due formazioni non vi sia corrispondenza di sorta. L'apparato reticolare di Veratti è certamente un artefatto e non escluderei che la struttura descritta da Porter lo sia pure. Ma non è di questo che Le volevo parlare. La fondazione internazionale Balzan mi ha interpellato affinché io proponga un biologo per un cospicuo premio che è di entità di poco inferiore al premio Nobel per un biologo.

Io pensavo che, in vista del grande sviluppo e della grande importanza che va assumendo sempre più la conoscenza della struttura submicroscopica delle cellule e dei tessuti, il premio potesse essere assegnato ad uno studioso di microscopia elettronica. E fra tutti quelli che hanno contribuito allo sviluppo di quest'indirizzo di studio mi sembra che Siöstrand ha ottenuto i risultati più importanti.

Lei è più a giorno di me della bibliografia e gradirei il suo avviso. E vero che nella conoscenza della ultrastruttura delle fibre muscolari striate

Siöstrand è stato preceduto da Huxley. Ma d'altra parte Siöstrand ha compiuto molte altre bellissime ricerche, come ad es. quelle sulla struttura dei coni e bastoncini della retina, dei mitocondri e molte altre. Lei che ne pensa? E può dirmi ove si trova Siöstrand; so che non lavora più nel Karolinska Inst., bensì è in California; ma in quale Università?

Ella mi obietterà che la concezione di K. Porter, dell'esistenza di un reticolo in tutte le cellule, ha una grande importanza generale; ma le relazioni esistenti tra le lamelle dell'ergastoplasma ed il reticolo di Porter sono tuttora incerte.

Ranzi mi ha mandato la sua comunicazione apparsa in Experientia: non mi convince affatto!

Mi ricordi alla Sig.ra Delfina ed a sua sorella. L'abbraccio affettuosamente suo

G Levi

In questa settimana si tiene all'Accademia dei Lincei un convegno sulla riforma della scuola media. Con mio vivo rammarico le condizioni di salute non mi hanno concesso di parteciparvi. Dalcq mi ha inviato una commemorazione di Girard tenuta all'Accademia delle Scienze di Bruxelles e mi scrisse una simpatica lettera.

Farina 5 Griegne 63

la proprie in precento di serivarle quando la recavita la ma all 2 corre Ti conficerce vivamente de l'une compa rieni di sulate sino beane la verle ora di non affections troffe capli esam. love preveder, elle rince mello rat trustato della nomporta del povero lenx Veniva specio a vertereni estis co mate interto all'atterccoma to the conservance I was les totato el a tota nous Aveva ante ingroventie un enclocarelità egli erre trimasta un indufficiente m hice, for de par sembre de desauce se notive allatorione dell'acostor - Guarte spregue parete non abbre roustito call in factor- Gardina o partito cere for their dellary, por partaipare alle menere also Clock europe for becolture of tostute. Trababilines to la manione surali made cre interesso, prelè, tourol le consultation Il, Chil'viere reference plessivements sover marche compliate mat passa un in A tiene la revenuere, aula adire in Greman low Germania non se à profice nota to love year congramments Comerque varra a distance Gedina Lyn militarian Ora the payments ammanice he i molto interessento

Fig. 5a.

Torino 5 Giugno '63

Carissimo Amprino,

ero proprio in procinto di scriverle quando ho ricevuto la sua del 2 con. Mi compiaccio vivamente che le sue condizioni di salute siano buone. Ma veda ora di non affaticarsi troppo con gli esami. Come prevedevo Ella rimase molto rattristato della scomparsa del povero Conti. Veniva spesso a trovarmi ed io ero molto sensibile all'attaccamento che conservava al vecchio Istituto ed a tutti noi.

Aveva avuto in gioventù un'endocardite e gli era rimasta un'insufficienza mitralica. Per di più sembra che avesse una notevole dilatazione dell'a-orta. Questo spiega perché non abbia resistito all'infarto. Godina è partito ieri per Heidelberg, per partecipare alla riunione del Club europeo per la coltura dei tessuti. Probabilmente la riunione sarà di mediocre interesse; perché, secondo la consuetudine del "Club" viene riferito esclusivamente sovra ricerche compiute nel paese in cui si tiene la riunione, vale a dire in Germania. Ed in Germania non vi è proprio nessuno che lavori seriamente sovra questo argomento. Comunque varrà a distrarre Godina, il quale lavora moltissimo.

Ora sta preparando il manoscritto della ricerca sull'istogenesi della formazione ammonica, che è molto interessante. È singolare, l'argomento fu da tempo trascurato: dopo la mia succinta e modesta comunicazione di quasi 60 anni or sono, non è stato pubblicato niente su questo argomento. Per di più Godina ha avuto il merito di aver applicato il metodo di Golgi, pochissimo usato in ricerche di istogenesi.

Ho ricevuto un bel volume di "Storia della Biologia e della Medicina"; il quale fa parte della collezione di Storia della Scienza pubblicata dall' "Utet". L'ho scorso rapidamente: mi sembra ben riuscito, in bella veste tipografica e con molte illustrazioni. Si legge volentieri per la stesura attraente. Ieri sera venne a trovarmi l'Autore, Montalenti: è una persona molto simpatica ed intelligente. Come tutti i Professori di Roma non lavora personalmente ma fa lavorare ed ha Spirito di organizzazione. Senza dubbio egli emerge nella folla grigia che infesta l'Università italiana.

Tra breve sarà qui la Rita. In quanto alla possibilità di una riforma universitaria non ho elementi di giudizio: ma da quanto mi hanno riferito mio figlio Gino ed il povero Adriano Olivetti, sono pessimista. Adriano, il quale come Ella sa era deputato, mi diceva, l'ultima volta che venne a trovarmi, che la corruzione dei parlamentari è molto più grande di quanto generalmente si creda.

l'ingolare, l'argamento fa da tempo transmente, depo la ma mainta e madas comunewore oliquati 6 Ocenni az sono non è stata publicata mante su quest I mento di aux afficato il metodo Golgi pachessione weather recente al Ho wicevite in bel Vilence ali, Horas della Brologia e della Madisina", il griale for parte lelle Collerione al; Storie alle hours "publicate dell' Utel" I've norso rapidemente; mi sembra lien regularin belle verte l'épopulier à con melle ellestranon Lelegge valentias. per la stance attenente Les ser se venne a verberne l'Antore, Mentar Centre. è una persone molto simpatrio est una telligente leme tuttic Fr re ed ha spiritali organistation Source lubbed egli emage nelle faller grape be infected "Université italiana. the brave surrigue la Prita If quanto alla pecabelità di una riferana universitation non belomente olique hora me de quanto mi herro kriface to mu pyles Get ed il pavera Hobrison Olivatti, ma percimenter. Adresse, olyea correcte de parlementario e molto

Fig. 5b.

pringenerale di quento generalmente In quantoud Alberto, sta bone ed Le ripreso la ma solita virta, ma è sempre moltogreeno, sebbere debora ridetto na del to the dranguille sub me conto fologum i a Lacrain, mas interge who taken ali sutarne ce Torono tra brave. - Lore to gli fratelle plquab, come Elle su teene et d' Finana Marina (or re che la sue notirie m & Leng.

Fig. 5c.

In quanto ad Alberto, sta bene, ed ha ripreso la sua solita vita; ma è sempre molto grasso, sebbene abbia ridotto notevolmente l'alimentazione. Certo, non son del tutto tranquillo sul suo conto.

Filogamo è a Sassari, ma ritengo che sarà di ritorno a Torino tra breve. Loreti gli ha suggerito il seguente "interessantissimo argomento di studio": "La borsa mucosa sottoioidea". Di recente fu conferita a Loreti la medaglia d'oro per i benemeriti della coltura - suppongo per i suoi meriti di maestro di ginnastica.

Mi ha riferito Montalenti che suo fratello (il quale, come Ella sa, tiene il corso di fisica per gli studenti di Medicina) ebbe il grave torto di bocciare il figlio di A.M. Dogliotti; sembra che sia successo un putiferio! Attualmente il Montalenti è titolare di Fisica a Messina (in seguito al risultato di un concorso), ma l'anno venturo verrà a Torino.

Quando ha un po'di tempo mi scriva, che le sue notizie mi riescono sempre estremamente gradite.

L'abbraccio affettuosamente suo G Levi

Correspondence should be addressed to:

Delfina Amprino Bonetti, Via Perrone Ettore 4 - 10122 Torino - Italia