## VALERIO GIACOMINI(\*)

## Linneo e l'Italia (\*\*)

E un omore cun piacere per me dare notiria, in questa sode illustre e in occasione del econdo centenario della morte di Carlo Limno, di ricerche de da anni ato conducendo sulle relazioni intercone fra il Principe dei Botancii e internolise il anto conducendo sulle relazioni intercone fra il Principe dei Botancii e internolise intalia, e sull'imbensa escertata differenti ilimnosa in rabitati ricerca che parvea presentaria initialimente abbestiante sessetti malto impegnativi. Non mi aara possible offrire en bleve even od una comunicatione accedente una essuriente informazione edocumentazione, che dovranno trovare collezazione più dattati in una apposita trattazione monografica. Dovrà qui dall'interna i popi dattati in una apposita trattazione monografica. Dovrà qui dall'interna e cogliere ademi punta più salienti e significativi, richimanado l'attenzione su fatti la figura e l'opera di Limneo.

Mi son chiesto più volte se dopo tanto accumulo di letteratura linneano retatase annora qualche cosa da dire chon fosso mera riporitanio e nebesgiamento delle considerazioni e valutazione gli proposte da immunerevoli studiosi di tatto al mondo. Son ventuto convincendoni a poco a poco dell'interesse del potevano assumere i riflessi dell'opera linnoana, non sempre abbastanas inslagati na diverali Essa, i particolimente nel nontori, riflessi di carattere cicentifico, ma anche in semo più largimente culturale e perfico filiosofico e paciologico. Perché ovviamente cunnini della grandazza di Linneo, non suno più industruo esponenti dei valori culturali della loro nazione, ma appartezapito ormali tutti l'Dese del mondo. Non sob, ma accidenti ci impecato attatidi quando una più approfonsita analia storica vire districando i fili condutteri che congiungono lontare intizizioni con eselosive nordi del nontro tenno presentationi del constitutori con contra intizzioni con eselosive nordi del nontro tenno contra rittizzioni con eselosive nordi del nontro tenno

Si insiste troppo in alcuni ambienti scientifici su pretese novità assolute che la scienza è capace di realizzare, novità che per essere disgiunte, quasi quantisticamente, du ogni precedente, constituirebbera le più avanzate e autentiche conquiste del supere. Sono personalmente convinto che, anche quando realizamo le più ardicali innovarazioni, abbitamo bisogo di dare loro un significato

<sup>(\*)</sup> Ordinario di Botanica, Istinuto Botanico, Università di Roma.
(\*\*) Conferenza tenuta all'Accademia Nazionale dei XL il 16 ottobre 1978 nel ciclo della commemorazione del bicentenario della morte di Carlo Linneo.

nel più grande flusso delle idec e delle attese che insorge da profondità talora insondabili del passato, raccopile le inquiettofini del presente allimenta le sperame dell'avvenire. Abbiano bisopo almeno una voba tanto, in occasioni come questa, di tornare alle sorgenti, di ritrovare quello che I Linno chiancrebbe un esti di dariana a, un ricogiagnigamono che di faccia sentire più umanamente orientati an insorto avventuroso andare dal passato all'avvenire nel veno della freccia insorabile del tempo.

In questa mia esposizione prevarranno di gran lunga considerazioni di carattere botanico, non sono perché Linneo era soprattutto un botanico, ma anche per i miei limiti di competenza, Confido tuttavia che possano giovare a illustrare

problemi che sono di più ampio interesse biologico.

Mi è parso opportuno imperniare il discorso su alcuni aspetti che ritengo possano assumere interesse più emergente in una informazione preliminare; tratterò quindi nell'ordine;

dell'Italia nel raggio di interessi di Linneo,
 delle relazioni scientifiche con studiosi italiani.

della fortuna di Linneo in Italia,

- dell'attuslità dell'opera linneana,

- delle relazioni umane di Linneo. Cominciamo pure col constatare che Linneo non è mai venuto personalmente in Italia né si è affacciato mai al Sud dell'Europa. Dopo i primi più impegnativi viaggi compiuti nel 1732 in Lapponia, nel 1734 in Dalecarlia, Linneo si è impegnato in peregrinazioni più modeste, uscendo poche volte dal suo Paese. Nel 1735-1737 si spingeva in Danimarca, nello Schleswig-Holstein e in Olanda, nel 1736 in Inghilterra, nel 1738 a Parigi. Non è in alcun modo confermata la notizia che Ladelci dà nel 1817 nella sua storia della Botanica romana di una venuta a Roma di Linneo e di una sua visita al vecchio giardino botanico del Gianicolo. Preferiva Linneo dedicarsi alle esplorazioni nell'ambito del suo Paese; esortava anzi a intensificare le ricerche nazionali. La sua Oratio de necessitate peregrinationum intra Patriam del 1786 afferma una esigenza pregiudiziale; « chi esce dalla patria rozzo e ignorante, raramente vi ritorna più dotto » e tesse un elogio appassionato dei paesaggi percorsi dalle Alpi della Lapponia, al Gotaland, allo Smaland, alla Scania, i più stupendi spettacoli naturali che egli avesse mai visto. Eppure è ben noto quanto egli fosse avidamente proteso a conoscere i prodotti naturali di tutti gli altri Pacsi del mondo, verso i quali inviava numerosi allievi che aveva accesi di incredibile ardore. Aveva spinto Tunberg fino al Giappone, Sparman e Solander fino alla Nuova Zelanda, e nelle terre australi d'Africa e d'America, Forsskal in Arabia, Kalm in Nordamerica, Löfling nelle Indie occidentali, Forsskal, Löfling, Hasselquist, Berlin sacrificarono la vita in queste imprese.

E pure noto come Linnco subisse un'attrattiva verso altri Paesi, ma più per impadronirai di muovi materiali naturalistei che per dilatare le sue conoscenze su altri ambienti e paesaggii. Nel 1750 in una lettera a Johan Genner prorompeva in una significativa esclanuzzione: soh come so che sarei disposto a visitare i vostri tesori, le vostre Albi tanto consocratel a

Se dovessimo giudicare anche soltanto dal numero e dalla qualità degli allievi che Linneo ha mandati in Italia, il suo interesse per il nostro Paese doveva essere vivissimo. Scesero da noi Koehler, Ascanius, Ferber, Hallman, Biornstahl, Alströmer, Kählers, Vahl, Murray. Non è difficile rendersi conto delle ragioni di questa intensa attenzione rivolta all'Italia: risultano chiare anche da una superficiale lettura dei testi linneani che riportano i più autorevoli riconoscimenti che mai siano stati fatti alle benemerenze acquisite dalla Botanica italiana prelinneana dei secoli XVI e XVII, e in special modo di quella «Epocha fundatorum» nella quale Linneo annovera Mattioli, Cesalpino, Alpino, Colonna. Emerge fra tutti nella considerazione, anzi nell'ammirazione di Linneo Andrea Cesalpino, che egli pone non solo fra i fondatori, ma anche primo fra i «sistematici»: «fructista et primus verus systematicus». Nella prefazione alle Stecies blantarum afferma che Cesaloino indagò «l'ordine che deve soccorrere la memoria ed edificare la scienza su solide fondamenta» attribuendogli quindi le medesime finalità che egli stesso. Linneo, si proponeva. Negli Aforismi giunge a dire «che non vi sono principi scientifici pé regole nella Botanica prima dell'apparizione di Cesalpino»,

Sono anche niù espliciti ed interessanti i testi di alcuni allievi di Linneo che esprimono anche più icasticamente le opinioni del loro maestro. Karamyschew in una dissertazione del 1766 dichiara che la Scienza della Natura è sorta nel Sud dell'Europa e primieramente in Italia. Reftelius pella sua Reformatio Botanices scrive che nell's edificio costruito con poca materia, che aveva innalzato Cesalnino, era costretto lui solo ad abitarvi s. Gli elori si estendevano in varia misura anche ad altri precursori italiani. Mi limito a ricordare Fabio Colonna, Linceo, cui Graberg nel 1762 attribuisce l'aver dato importanza al frutto e al seme nel caratterizzare le distinzioni dei suoi generi « questi - scrive - futono i primordi e le prime scintille, da cui fu illuminato l'orbe botanico ». Doveva essere veramente straordinario il culto che Linneo istillava nei suoi allievi verso questi grandi italiani - « quanti viri, quae nomina »! - se il Murrav inviato in Italia a visitare Domenico Cirillo, si inginocchiava a baciare l'erbario di Ferrante Imperato custodito preziosumente dall'illustre botanico napoletano. Per comprendere questo culto, questa « religio », che oggi possono sembrare così strane, dobbiamo ricordare che eravamo in piena età romantica e quel grande romantico che è stato Linneo, sapeva trasfondere profondamente il suo modo di sentire la natura e di rivivere grandi esperienze naturalistiche e umane del passato.

P. A. Sacardo rimprovera a Linneo di aver ignorato «a suo danno o uomini come Malpighi restando, ggi dice, al di sotto di hii in fatto di nantonia vegetale e perfino nella destrian del fiore e del seme. Per veriti il nome di Malpighi ricorre con grande frequenza nei testi linneani e più esplicitamente nella Disquishio de sessa plantarans, ma è indiscusso che tutte le energie di Linneo

erano polarizzate verso la sua riforma sistematica e nomenclaturale.

Ma l'Italia non era solo la terra dei primi botanici scientifici e dei primi orti botanici, era anche la culla della grande traditione naturalistica, botanico-enedica e geoponica dell'età latina. Lo evidenzia Linneo nella Bibliotheca botanica ricordandole le opere dei «Romani Patres» Catone, Varrone, Musa, Macro, Apuleio, Columella, Pilnio, Emiliano. Le grandi luci renderano però anche più evidenti le ombre. Ricorre più vulne rei teri di Linne e di rifleno i quelli degli allieri il manustico che da un certo periodo di traspo- ultimi anni del vut renolo e primi anni del vut e la bottania raliana partecipane di un ralassamento e di un sata, che per vetti il tottania raliana partecipane di un ralassamento della bottanica era montenta nea perchi outunque stavano riorgendo, perfina tumultosamento, muovo fervide attività; ma gli italiani censo più attavitai anche in questo rivergilo. Un risordato Karaspordeve sorieve che spesta sicneza, quai sontetta in callo, se sacciata dalla patria [Flaila], la vedimo non soma grandissima cultatura, gli fefereneste riendelesso i Fennoli, padiferra, Germania, Dianiurez, Sevizia.

Quando Linnec considera il periodo fra il 1850 e 1705 come « acta aurea boranice» non cin ITalia. Ma poi protumpi si una ecclamazione lici se est visos noval « e ricorda il Monti ei il Postodera di anche Micheli, Graberg partito dalle medicine constattazioni incorda acche l'Alfinio delle Sosper Nicoraera e lo Scopoli della Flava considiaga Berenlous fa offerimento anche al Seguior della Flava considiaga Berenlous fa collemento anche al Seguior della Flava considiaga. La molti altri, pur hanestando circ sial finales anoissi digina. Una statistica degli autori botanici dal xeri al xerra secolo che figura in una Val'armoni e lova Seguranicia, na si di carna statesibilità i i tuttris interconner ricordare che cita fa i a primari antori, le cui opere, non divribbero mancare i Boccone, Cesalpino, Colonna, Micheli, Tilli, Traimetti, Ziamoni.

Riferit alla botanica attermutica e tassenamicas i giudiri linencui sono acceltubili. Lo steaso Secardo sollo scritto e il Primaro degli tilizian rialla Bonatica (1849) ammette che in quest'opco non siarno in grado di ricordare nessum autore che sia all'alterna di Morsione ed Groy in Ingibilerra, di Rimis in Germania, di Tournefort e Juniezi in Francia, di Linnoo in Inevaix. Non astrobbe del puri scenttabile un giolinio negativo sulla biologia italiana cella sconda meta del 700 esi i pensa all'opera di un Giov. Battista Cert, di un Antonio Vallinieri, di un Lazzaros Spallinanzii. D'altronda Linnoo pur Jodono quel grado soopritore di patate crittoguniche che fu Pier Antonio Michell, che considera a Botanicorum vere Lynacesa, sono ne la valdante o valorizzato i sucho contributo imporvatore intento coni ce a piuntosi mile forme vegetali più macroscopiche. Si putrebe dei cele sei li Balla i ser a ventra essamonda la vena delle ricerche simentalice, tanto trappo prima insuggante che in altri Desa, si actimo a purmoda dele muove consecurata del mondo viverte alle dimensioni microscopiche.

Per oli che riguarda le relazioni scientifiche con l'Italia i può dire che Limore ha seguito soprettuto due vice quella fiche corrispondera, epistolare e quella dell'invivo già ricordata di allivir peregirantit. L'epistolaris Limanan, che costitutice, coni è ben nobe, per se tenso una documentazione nonnonnatale, dimonsi contrato, con contrato, per se tenso una documentazione nonnonnatale, dimonsi quatto intensamenti. Limon sibili utilizzazio questo strumento: s sa seresit tante manuele. Limon sibili utilizzazio questo strumento: s sa result tante quatto intensamente. Limon sibili utilizzazio questo strumento: s sa consiste di per si per



Statua eretta in onore di Carlo Linneo nell'atrio monumentale dell'Orno Botanico di Palermo.



Apoteosi del regno vegetale nel frontespizio della più bella delle edizioni linneane: l'Hortus Cliffortionus (1737).

Antonio Turra, Sarebbe inopportuno tentare in questa nostra breve sintesi un'analiai sia pur sommaria di questa documentazione che contiene numerose notizie non solo di interesse botanico, ma anche zoologico, paleontologico e biografico.

L'âtre via, quella degli laviati o messagei acientifici, trova ampi riflessi d'informazioni nelle lettere che cottoro inviavos dell'Italia a Limnos. Sono particolarmente metrite di dut quelle di Björnstall, di Hallman, di Ferber, di Aktrioner. Molte noticip es rive vinione relazionate a viav uce dopo il riferno in patris; alcune risiliorano indirettamente in non poche lettere di Linnos o indirettamente in como poche lettere di Linnos o indirettamente in como poche lettere di Linnos o indirettamente in mon poche lettere di Linnos o vi minimizza de la indirena che vegi quidi andare hen oltre le bettere seamblate con gli italiani, e sì accresce molto il numero dei contatti avuit di Linnos per vi intifictat con studiosi filalini.

Dall'insieme di questi documenti potreumo l'imitarcia trarre qualche essempia di relazioni particolormente intrasco a significative. Un corpo di netevoli interesso è continuto dalle bettere samibate con Carlo Allioni (1728–1894) prefetto dell'Orto Botanto di Torino colebre specialmente per la poderna Piema Potementano uma noto a Linnes solo per opere anteriori come la Piene Nicassensi (1737). Linmen commissa cin munerose bettere trabocacuti di capatrassimo dil camitrassimo monto commissa con munerose bettere trabocacuti di capatrassimo di camitrassimo più tra solo che molti botanici iniairuse si (769) lo indicas poco a poco al odoriro al sessitatema conse e il rileva dalla Svottim predeficio dal 1761.

Quasi altretanto intras. è atata la cerrispondenza con lo Scopoli (1723-1738) botanio romino attivisimo, necessore alla catterda il Aguina Chemistri, 1738) botanio romino attivisimo, necessore alla catterda il Aguina Chemistri, e poi Prefetto dell'Orto Botanio di Pavia. Notostante ricevesse insimuzioni poo favorevolt a cario di lui da parte di M. Th. Briminal, Limnor tatto con Scopoli alla pari, anche perché questi alla pari si comportava con Linneo. Argomenti entonologie, innecralgo, botanto il si intrectanto in questa complessa, corrispondenza. Esendo stato uno dei più visci estembori del sistema linneano.

i malevoli che assicuravano ch'egli si riteneva superiore a Linneo.

La relazione di Linneo con Siverio Manetti (1723-1788), Prefetto dell'Orto Botation di Firenza, è per altro motivo significativa. L'attergiamento di Manetti veno Linneo, come lamenta Linneo stenso in una lettera ad Abramo Beck (1755) era stato malevolo, ma poi si en trastutunto, traduccudosi in seuse e perino in un autorionoscimento di dininformazione, fino al punto che avven promosso l'ammissione di Linneo a membro della Soccetà Fineritta, intro di cuil il grando botanico Svedere si fregio sempre con compiacena. Manetti è attato uno dei primi in Italia ad adottra utilicalmente il sistema linneone nel 1756 nell'opera Ceroli Linneoi regiono regetabili. Verrebbe quasi da esclamare sob gran bonti del cavalleri attaqui.

Particolarmente significativo il rapporto putroppo scaramente documentato di Domenico Civillo (1790-1790) insigne unomo di scienza e particolar rappoletano, giustiziato dai Borboni a seguito del moti del 1799. Linnon mandò da lui Alströner. Valh, Murray, Assunio, gli dedicio y mo genere Cullila e lo tratto più volce con onore nelle sue opere. Crillo fu uno dei primi a dettare pubbliche lezioni col sistema finenno sin dal 1700. Se non fosse estato occupato dalla medicina, in cui carti-

colarmente eccelleva. Cirillo avrebbe fatto assai più per la botanica intesa al modo di Linneo, anzi più che in Linneo, come scienza delle forme viventi delle piante, giacché al suo dire «Linneo aveva allontanato la Botanica dalle scuole di Farmacia », che pestavano le piante nel mortaio, « per restiturle alla Storia Naturale ». È importante una lettera che Cirillo scriveva nel 1765 a Ferdinando Bassi; s ho per le mani - scriveva - una nuova dissertazione nella quale si prova con infinite osservazioni microscopiche la verità del sistema sessuale e si dimostra per quale via la materia fecondante s'introduce nel pistillo per operare la fecondazione». Ma solo molto più tardi nel 1781 pubblicava un brevisaimo cenno nell'opera Ad Botanicas Institutiones Introductio; mentre la reputazione di alta onestà scientifica che tutti sempre gli riconobbero induce a rammaricarsi che non abbia pubblicato quel contributo, andato ormai disperso,

Almeno un accenno merita la relazione di Linneo con Ferdinanto Bassi (1710-1774) Prefetto dell'Orto Botanico di Bologna, per le delicate questioni nomenclaturali e umane che ha sollevato e che hanno avuto vasta eco anche postuma. Forse pochi studiosi si amavano quanto il Bassi e l'Allioni; e proprio mentre Bassi si accingeva a dedicare all'amico un genere Allionia. Linneo ne creava e pubblicava uno che aveva la precedenza, non immaginando neppure il dolore che avrebbe causato in tal modo al Bassi. Altre questioni dovevano insorgere per altri nomi dedicati come Bassia e Ambrosinia. Con Linneo si era acuttizata la tendenza di dedicare generi e specie a persone in segno di estimazione, provocando un intrecciarsi di umane passioni di gloria, di amicizia, di rivalità, di autorità, di potere discriminatorio in una materia che doveva restar confinata in una prassi nomenclaturale scientifica, obiettiva e metodica. Linneo lo riteneva un modo per distribuire l'immortalità inestinguibile a uomini che meritavano stima e affetto; ne faceva un questione formale nel discorso dedicato a Olaus Rudbeck annunciandogli la dedica del genere Rudbeckia

Ben altri nomi meriterebbero di essere ricordati che sollevano interessanti questioni e scoprono altri singolari risvolti dell'opera linneana e della stessa psicologia di Linneo. Ma conviene rivolger l'attenzione piuttosto alla fortuna di Linneo in Italia, di cui abbiamo già data qualche testimonianza. Una enumerazione e un commento riguardanti i seguaci del sistema linneano nel nostro Paese costituisce la parte più voluminosa delle mie ricerche, ma non può essere neppure riassunta in questa comunicazione. Mi limiterò a ricordare alcuni dei più importanti esponenti: Michele Tenore, Giovanni Gussone, Domenico Nocca, Fulgenzio Vitman, Ciro Pollini, Vincenzo Tineo, tutti autori di importanti flore regionali. Dovremmo aggiungere fra i più efficaci propagatori anche Gaetano Savi, Ottaviano Targioni-Tozzetti e Vincenzo Briganti. Accanto a questi vanno ricordati anche i curatori di edizioni italiane di testi linneani, il primo dei quali in ordine di tempo è stato Ludovico Tessari con una Materia medica edita a Venezia nel 1752, cui seguono lo stesso Cirillo, Giosuè Scanagatta, Saverio Manetti, Vincenzo Briganti e altri minori e anche anonimi. Risulta inattendibile che il Papa Clemente XIV abbia ordinato l'introduzione del metodo linneano nello Stato Pontificio, rimovendo Francesco Maratti Prefetto dell'Orto Romano perchè ritenuto impreparato a tale compito.

Ma aceanto alle cutuatatelho accegliente l'introduzione del sistema llinenani innotivo auche critique, talera moderne, talen aspre el accese. Lineno consocreze le contradilioni e certamento ne soffrire, una si dever riconoscere che mai reagiva accementa. Lanciava qui più qualche opersionio troito, più pesso usava particolari contessie ai sosi cirtici, giungendo a dedicar loro dei generi, e non astesandosi dall'eligiare le loro spere quante queste erroro delettravianno degre di considerali deligiare la loro spere quante queste erroro delettravianno degre di considerando un intaliano particolarmente avverso: Giulio Pontedera cui dedici il genere Pontederia.

Il caso Pontedera è significativo. Questo autore era violentemente contrario al sistema sessuale perché riteneva indimostrata la sessualità dei vegetali; chiamava il sistema linacono il «sistema dei sessualità». Linneo giunge al più a definirlo con una venatura umoristica «philosophical botanist » e gli attribuisce. Piassunto di tenture la combinazione fis sistema Tournefortinno e Riviniano.

Ma molto più degno di attenzione per l'importanza del protagonista è l'atteggiamento anti-linneano di Lazzaro Spallanzani, che giunge a tacciare Linneo di « fraudoloso » e « puro nomenclatore », e di conseguenza considera i botanici del suo stampo « naturalisti grammatici ». Spallanzani era stato allievo per la botanica di G.B. Guatteri, che a sua volta era stato allievo di Giovanni Marsili, e forse già il Guatteri che era un sistematico e un linneano aveva provocato questa reazione. L'atteggiamento di Spallanzani si spiega però a sufficienza con la sua mentalità del tutto opposta a quella di Linneo. In biologia si contrappongono costantemente una forma mentis orientata verso la sperimentazione, la causalità, la penetrazione analitica dei fenomeni più in laboratorio che in natura, e una mentalità classificatrice, elaboratrice di sistemi sintetici, più protesa verso gli aspetti macroscopici della libera natura vivente. È accaduto e continua ad accadere che sia assai più intollerante la prima che la seconda e in ogni caso più aspramente accusatrice. Spallanzani, che per carattere era piuttosto pungente nei giudizi, era tuttavia sempre un genio e finiva col comprendere la grandezza di Linneo che definiva il «genio dell'intuito istintivo» lui che a sua volta al dire di Lanzoni poteva esser ritenuto il «genio dell'esperimento comparato». Evidentemente Linneo e Spallanzani avevano poco da dirsi; Linneo da parte sua non mostro neppure di avvedersi dell'ostilità dello Spallanzani, che del resto, essendo fallibile come tutti eli uomini anche grandissimi, si era lui pure ostinato nell'errore della negazione della sessualità delle piante

Un forte attacco a tutti i sistematici e a Linno si particolare rirolga enche (giovanni Bianci (Pinnosiu)) nelli perinosi a Phytokassono di Fabio Colonno, lamentando una manis innovatrice di nomi, e quindi la manipolazione dei nomi degli Antichi attaci. Sorvolo per bevictiva sultre misori cottilit, na desdere sottolinare che quasi tutti gli antori taltani che accettanno il sistema linneano hamno escretato ni di essu sun critici asbettiva evidenziano lo non pochi punti deboli o contradittori o imprecial. In apecial modo vanno ricordati a tale proposito lo Socooli, el Il Corollio.

Ma come è accadute che la fortuna di Linneo si sia prolungata a lungo dopo la sua morte, è pure accadute che certe ostilità abbiano pure perdurato asperrime e talor con inquistificata violento. Un escuepio indiano singularisatos e ofirtro de Petero Bolanti (1904-1888) stature di una Fate generatio circumodo discosso nella quade rimettera in questione roto in nonenciatama bisconia; una la legacità mità di quata tutti i mondi limenta, ristantos quei regola di connecidanta dei ribatezzassa i nomi di Tournefort e degli stassi Anticki. Demuciava una relativa conversandi semina impoperia, catendo peri a dire di Milamora di una relativa matenti; restaurava quindi nomi incredibili e altri ne inventara per risbilitare entità secondo in tolopeolomente trascurare; cichiarvas e Spefera di Limeo copera di crenti, di confusioni e di inavvetenza ripiera s, ricoprisa di vinuperi Altono De Cardolle e altri botanti del tempo. Appena ricordremmo questo episodo quais assurdo se un botanico smeriamo Belarud L. Greene non avesa ecloqui oi Ilbadoni no Passo inconditatora nell'Americani Milderta Matentalia.

È necessaria a questo punto una riflessione e una puntualizzazione. L'opera di Linneo non ha bisogno di apologie e ormai tutti conoscono il suo significato e i suoi limiti. Era indispensabile dare un ordinamento sia pure artificiale e Linneo lo ha dato in modo che possiamo considerare praticamente insuperabile quanto a semplicità e praticità; Linneo sapeva che l'ideale da raggiungere era un sistema naturale ben altrimenti impegnativo, ma ancora prematuro. Ebbene è accaduto che proprio la semplicità artificiale del sistema linneano abbia dato buoni frutti quando se ne sono colti i reali vantaggi, ma abbia dato luogo a degenerazioni quando se ne sono impadroniti troppi mediocri rifacitori di nomi che ne hanno fatto un gioco nominalistico. Paradossalmente la facilità ha incoraggiato la faciloneria, giustificando molte critiche severe che però vanno dirette non a Linneo ma ai molti Linneani che si sono moltiplicati proprio perché era stata aperta una via più agevole, sgomberata dalla pesante erudizione dei codici prelinneani, È accaduto anche, di conseguenza, che nuova confusione entrasse in sistemi variamente rimaneggiati da chi non aveva certo l'« intuizione » geniale di Linneo. che era in grado di correggere molte incoerenze. Nel 1843 Brignoli di Brunnhof, Prefetto dell'Orto Botanico di Modena, e fedele linneano, lamentava che la « semplicità linneana » fosse caduta in « un calle tortuoso e avviluppato »,

Ma corrail il sistema Linnasso aveva fatto il suo tempo e aveva essarito le suo finalib. Intorno alla mate dal secolo sociono reggiungosa, una esperasione culti-minante cella monumentale Pine Italia di Antonio Bertoloni, appara fari il 1832 e 1807, e si avvia al declina. L'oppara il Bertoloni ciutoritorie la più antorio volce interessante affermazione in Italia del concerte linnenno di specie; vi diminano le guardi que e la variabilità viori accordio naturatore in diagnosi denone la guardi que dei la variabilità viori accordia naturatore in diagnosi dei consocioni. Al consocioni della diagnosi della diagnosi della diagnosi della diagnosi della concessioni.

Insergevano frattanto in Italia e fisori d'Italia i movi orientamenti, les minavamo deciamente alla continuono di sistemi naturalla. La grande opera di Darwin scuoteva il concetto di fissità della specio. Ciò Che sembrava definitivo non a Lianco, na si molti piecoli limensi paparve transitorio e destinato a pro-fende resissoni. Il nostro Delpino nel 1807 non tassocondeva le sua simpatie per le dede di Carbo Darwin; Filippo Partiature autore di una utteriore Piora i tiplana.

si schieras con i valorizantoi del concetto di organizzazione come fondimento di giul indirio siletto naturale. Il siletto and findento from subscritava come internativa compre più larguamete accotta. Alconi battarici tentarano conhinazione consistenti e consistente fin a instenti di Linno e di De Junisio, me era solo un attrazione consistenti con internativa con in accominazione. La funzione di Parlatore in questo periodo è stata dominante, ma escritata con granda equibilità estroni, quindi sessua atteggiunenti di rinnegazione nei confronti di Linno, di Bertoloni e dei più granda è benemira precursori.

Sumo indotti allora a considerare, prescindendo dai successivi avidappi dei sistemi naturali, che cosa rappresenti allo stato statula della Bottania, ma anche del pensirro biologico, l'opera di Linneo, in prospettiva storica più matura e alla luce dei più reventi progressi compitati nell'ordinio secolo. È attenetta la grandezza di Linneo e quale posto occupa nella estimazione, nel giudizio degli ambienti sicentifici, in sociali mono in Italia?

Assistiamo frequentemente ad una riduzione dell'opera di Linneo, che si manifesta specialmente nei comuni testi scolastici; vien considerata come l'ideazione di una comoda terminologia e si cita soprattutto perché permane l'uso dei binomi latini ormai consacrato dalle regole internazionali di nomenclatura, Dovrebbe tuttavia esser colto nell'innovazione linneana un significato più attuale e più profondo perché sono abbastanza progredite le idee sul significato e sul valore del linguaggio, anzi del segno linguistico in campo scientifico. Le ideazioni di Tournefort e di Linneo sono tentativi di costruzione di sistemi fondati su quell'arte combinatoria che Leibniz considerava come uno strumento fondamentale di valutazione critica, come un'arte di inventare' un's ars inveniendi s. La ricerca di un segno che costituisse una caratteristica particolare evitando di « mettere molto là dove il poco può bastare » è la via seguita da Linneo per rappresentare ogni pianta in una sistematica botanica diventata una logica combinatoria. La nomenelatura diventa dunque un sistema di simboli: il nome della pianta assurge a valore di classificazione. Nella sua Philosophia Botanica Linneo dichiara molto esplicitamente che «la pianta è conosciuta attraverso il nome. mentre il nome a sua volta rinvia alla pianta. Ciò avviene per effetto del carattere che è proprio dell'una come dell'altro: nella pianta il carattere è impresso, nel nome è scritto ». Trovare il carattere significa cogliere i caratteri comuni agli individui che si distinguono da altri individui (Jacob). Si apre con Linneo una problematica del linguaggio scientifico, che costituisce oggi una degli aspetti più dinamici di una critica del potere esplicativo e di decifrazione che possiamo esercitare sulla natura. Il tentativo di racchiudere in alcuni segni l'intero universo delle piante - e non solo delle piante perché, non dimentichiamolo, l'uomo stesso entra nella concezione unitaria del sistema linneano - è l'impresa abissale tentata da Linneo, che cercava, come Leibniz, una lingua universale contro l'isolamento delle conoscenze e delle scienze. Noi siamo oppi nonostante tutto sul medesimo cammino, ma siamo privi della forza che animava l'esultante visione unitaria del mondo di Linneo."

Un altro aspetto dell'attualità di Linneo sorge in relazione a quell'insorgere di sensibilità ecologica, che sta pervadendo a tutti i livelli il campo scientifico e la stessa visione del mondo. Anche qui si rende necessaria una ricerca delle fanti prime delle radici di un fenomeno culturale così vasto e così carico di conseguenze. Si fa risalire il termine e la prima definizione di «ecologia» ad Haeckel, e ciò è molto significativo, perché Haeckel è un fervente darwiniano. Se cerchiamo allora in Darwin una ispirazione e una anticipazione troviamo un altro termine usato nello stesso ordine di idee: il termine di « economia ». Ma anche Linnea usa questo termine ripetutamente, per indicare un modo fondamentale di considerare la realfa naturale e umana. In un manoscritto del 1734 in cui da una completa descrizione di ciò che ha visto in Dalecarlia suddivideva il contenuto in tre parti: Oeconomica, Geographica, Botanica, Si riconosce qui una tendenza olistica che è alle radici delle concezioni di una ecologia globale: ma Linneo non è ancora giunto ad una vera concezione ecologica: la sua economia è un equilibrio statico e provvidenziale della natura, che soffre della stessa limitazione della sua concezione sistematica botanica. Darwin invece usando lo stesso termine trapassa decisamente ad una concezione dinamica ed è quindi il vero iniziatore di una interpretazione ecologica della natura. Ecco dunoue un'altra collocazione prospettica di Linneo non priva di significato se si tien conto che Darwin non ignorava le opere linneane.

Un altro modo di riduzione riguarda la stessa figura di Linnoc che vien collocata tradizionimente cella galleria egli unomia grandi un un do co olomposi distacos, come se appartenene a quall'imperio dei tempil altisativi della soienza inaccessibili ai più, nei quali Licercio primore un diedelo di astetta securità assignatore mempia serrara. La stessa immagine di Linnoc come è stesi abittaliscapitativo mempia serrara. La stessa immagine di Linnoc come è stesi abittaliscapitativo tempo — come nella attata che è stata evetta all'impresso monumentale
dell'Orto Paleminimo — sia de venga diseguatat con lo agendo serreno, parato
di chi è intento più a contemplure le meriviglie della natura che a percepire
le tomentone viene demane. Ci sorperene perimo altra suspere che Linnoce cupiccolo di statura, che perdeva son di rado di controllo in piccoli iropolarità
e che en representati a più intendetti integnità di motira, di oriettoria, di come

È importante renderci conto di questa umanidi di Linneo per comprendere quanto fosse anneto en no los amministo di quanti avevano fostruma di commicare con lui, ed amzitutto dai suoi allievi che lo segiviano perfino con rumoroso entusiano. Reconorano i biogni di eggi sindenti accompagnavato. Linneo quasi in trisnofo sino all'Otro Bonnico di Upsale, quando rientravano con lui delle ecarcinosi estremania. E un aspetto, questo che ei permente di cupire più delle ecarcinosi estremania. E un aspetto, questo che ei permente di cupire più soba amminiato in Italia, ma anche profondamente anusto e ton sobo mentre cas vivo una anche in tempi recenti.

Quanti hanno comunicato con lui anche senza conoscerlo di persona, talora anche solo meditando alcune sue pagine, lo hanno sentito umanamente vicino assai più di qualuque altro grande della scienza. In Italia generazioni di naturalisti, di naturofili che ci hanno preceduto soccialmente nel secolo scorso hanno veramonte amate Lience e è une neutrit vienelat à lei du une grande passione commuse per la natura, più che du sus destrina de mades perchedu da so notiro e il une soriginate pratigio. Forse perché Lience stesso ha auto fino al repirenciso contemplate de unalli genalit celab della natura si in minimis mazine mirandas; so fine perché Lience era Dueno che, prima di giungere ancor vivo ad altissima firma, aveva soffere l'indigena a l'inguistità e aveva hossato contre parte inseriente chiane; forse perché Lience ha visuario è over tente contre parte inseriente chiane; forse perché Lience ha visuario è over tente contre parte inseriente chiane; forse perché Lience ha visuario è over tente contre parte inseriente e l'unisone, cui contre per un fusicion de si difficulté quero della menti aperte e l'unisone, quanti dopo di lui hamon annote e soffertes con generativa del cuore e cell'incliquente annote ovoir he iu lui grande fraterno amiso.

Gente umile e meno umile, gente di scienza e gente di mestiere, hanno accostato Linneo e lo hanno così amato da giungere ad imporre ai propri rigli il nome di quel grande. Ricorderò solo due esempi in diverso modo altamente significativi. Ricordo Alfredo Corti, uomo non oscuto nell'Anatomia Comparata, che mi

è accadint di incentros venerado e edvictio ottagaranis erante pe le montagaranis erante pe la montagaranis estados de vidente de la venerada fina e de di insetti in un passaggio di incomparable grandionità della rantera: la val Malano Di Biegaria, a Piden Berniais. Ebbien, proprio l'anastorito Corti, noncenrate dell'un grande Italier avva rivolto a Linnoo – e anatonen rejicit » – avva dato al figlio al none di Linno

Ed anche quel Tagliabue che era capostipite di una valorosa discendenza di cultori di giardini - i giardini celebri nel mondo della Brianza e del Lario dava il nome di Alberto Linneo ad uno dei suoi figli, s persona - al dire di Cesati non novella nel botanico arringo ».

Uomini dunque che hanno nutrito un culto della natura così vicino alla religione di un creato concepito come realtà divina; uomini che hanno alimentato una passione incontenibile per una natura selvatica e per una seconda natura amorevolmente umanizzata.

Da quando abbiamo perduto questo empito d'amore, questa intelligenza d'amore e ci siamo confinati esclasivamente nell'artificio, nella riduzione meccuniciatica dello stesso supere scientifico, ma anor più nella visa nostra quotifiana, abbiamo rinunciato a risone vitali insostituibili, che Linneo chiamava provvidenziali.

Ancor oggi ogniqualvolta solleviamo la fronte stanca dalle minuziose cure analitiche per andare a riscoprire un lembo del prodigioso universo vivente che ci circonda e ci richiama con voce sempre più affievolita, noi siamo ancora in qualche modo linneani.

Per questo Linneo è di tutte le Patrie, e a tutti può parlare ancora in quel suo linguaggio che par così superato e che dura tuttavia perennemente vivo, umano e universale.

## · ·

## (Limitata a poche voci di più diretto riferimento)

ARRELING E. - Carl von Linni's Brefrikeling. Stockholm 1885.
Berl nek striftelber of och till Carl von Linni. A cars di Th. M. Fries. Stockholm,
vol. 1-IV. 1902-1912.

vol. 1-IV, 1907-1912. CVHILLUS D. – Firndamenta Botanica. Neapoli 1785 (ed. III). De KARAMSCHEW A. – Necesitas historiae naturalis Rossiae. Upsaliae 1766. Diss.

HULTH J. M. - Bibliographia Linuscana. Uppsala 1907. Linuacus Correspondence on microfiche. Interdocumentation Co., Zug s.d.

LINNÉ C. – Bibliotheca Botanica, Amstelodansi 1736, LINNÉ C. – Philosophia Botanica, Stockholm 1781.

LINNE C. - Philosophia Bolomea, Stockholm 1751, LINNE C. - Auctorea Bolomici, Stockholm 1759.

LISNÉ C. - L'équilibre de la nature. A cura di B. Jasmin e C. Limogea. Paris 1972. MCONNI M. - Leibnin e la lugica simbolica. Firenze 1973.
PARLATORE F. - Sulla spirite delle acienze naturali nel secolo passato e presente. Firenze 1843.

SPRAGUR T. A. — The evolution of hotonical tansmenty from Theophrastus to Linnaeus. Linnaeus Soc. Lectures on the Development of Taxonomy 1848–49. SPARTER R. C. — Endage in the long memority version of Demain's Origin of species,

Proceed, Amer. Philos. Soc. 1960, 235-241.