

Le Palme pinnate terzarie  
delle Province Venete  
illustrata  
da Giobato de Ricci

Le Palme son vegetabili eccelsi, snelli, eleganti, che nella estrema vetta di tronchi nudi a colonna, spiegano la ricca gorga di foglie angolissime graticolamente ordeggianti, quali toccate a piuma e quali spieghettate a ventaglio; si manifesta nel portamento si nobili nelle forme da meritarsi il nome di principi delle piante, corrispondono con speciale oruorevole dell' uniforo orientale del Nuevo Mundo, mentre ben poche in parte sono ne annoverate alcune regioni australiane ed africane. La roba non conta oggi nelle sue cifre e nell' isola più tangente che sparsi esemplari d' una Palma, la Cocos nucifera, e la Phoenix dactylifera, e quest' ultima pure pur troppo di abitato che indigena. In Italia se ne veggono intorno a Nizza, in Sardegna, in Toscana, e più copiosamente in Sicilia.

Eppure questa superba famiglia di vegetabili si vede a trovarsi solo nella presente vegetazione del vecchio Mondo, lo era molto meno nell' antico, come lo mostrano i <sup>i copiosi</sup> avanzi, che contenevano su ne vienno disapparendo dagli antichi strati sotto posti al suolo da noi abitato, mentre invece di Palme frondose si scoprono finora già rari indigii nelle formazioni antiche del Nuovo Mondo. Giundi, e che si descrivono resti di Palme frondose trovati in Russia, in Inghilterra, nel Belgio, nella Francia nella Scippen, nel Tirolo Tedesco, nella Sassonia, nella Boemia, nella Slesia, nella Stiria, nell' Austria, nella Croazia e nella Dalmazia.

La prima prova dell' esistenza delle Palme nella flora primitiva d' Italia ci fu offerta dal cel. R. Brown in un tronco di lui raccolto a Bonorvo in Sardegna, che pubblicò sotto il profilo Lager nel suo Genus et species Plantarum fossilarum Windib. 1850 p. 338 al nome di Fascicularia sardus. Ma di frondi fossilizzate di tali giganti non n' era

Stata trovata alcuna fino al 1852, in cui ne disottene il primo esemplare quel fu ovulato ed instancabile ricercatore della flora antica italiana, che si fu il prof. A. B. Massalongo. Trovò egli nello scisto calcareo-argillaceo oligocene di un paesello della provincia di Vico Veronese Chiavon, e ne fe' quella specie di Phoenicity da lui mestamente detta Phoenicity italica. Questa fu da lui descritta e pubblicata prima con altre due specie dell'equal genere da lui scoperte nel luogo stesso e chiamate Ph. longana e Ph. trachystoma; in quel numero del giornale intitolato Zof, che si stampò in Praga nel Settembre del 1852.

Mentre il Massalongo descrisse cotesta Palma, del genere Phoenicity non si conosceva nelle vicinanze che tre delle specie, cioè la Ph. spectabilis May della Croazia, e la Ph. salicifolia Duf. e Ph. angustifolia May della Boemia. L'illups Brongniart n'avrà avuto ancora prima questa specie di Ph. pinnula propria delle legni fossilizzati del Ruy en Velay in Francia, ma non pare che sia stata descritta. Alle tre dell'Agenza ed alle altre tre del Massalongo s'aggiunsero in appresso, specialmente nel 1856 per opera di queste stesse autorità, altre tre Palme o frondi pinnate da esso chiamate Phoenicity wellmiana, Ph. veronensis e Ph. Dantiana trovate nel comune di Testeno della provincia Veronese, in luogo detto I Segroni, poco lontani dai famosi banchi di pesci fossili del Monte Bolesco, in uno strato argilloso collato fra vecchi e due potenti banchi peperitici.

Finalmente nello stesso anno se ne scopre <sup>ancor</sup> una settima specie a Chiavon, nella parrocchia Rientina, e il Massalongo descrive la col nome di Phoenicity sanmicheliana.

Sembra che in questi ultimi anni, in cui s'è rivotato già le prime tre Phoenicity per più volte disottenersele da aggiungere a questo genere fino allora tanto scarso di specie. Esser continuando negli scavi a vecchie risorgive di terrane ancora ben conservate in esemplari assai più completi e più grandi, ai quali fui

per lieto di accorgersene <sup>una nuova specie d'</sup> altri generi di Palme fossili  
a fondo penne, che soggetto prima del prof. Theer nella Sitz.  
ges. e da lui nominato Geonomia, si credeva e tutta si crede or  
namento estensivo di quelle Plante terciarie.

Oltre Phoenicity son molti affini le Palme fossili a profondità  
e piughettate a ventaglio, alle quali lo Sternberg aveva dato  
il nome di Platellaria. Fra queste in un hanno alcuna  
in cui la radice che sostiene le piante, è nulla osta, nell'apice  
rotonda ed ottusa, e le piante stesse sono loro unite nella massima  
lor lunghezza sono inserite tutte <sup>della loro</sup> sopra il margine superiore dell'  
vetto di detta radice, e perciò sopra una linea convergente orizzon-  
tale. Ma se n'hanno altre, in cui questo vello prolungandosi in  
forma conica o lanciolata porta le piante unite delle piante inseri-  
te lungo i due lati <sup>inversi</sup> di questo prolungamento. E per entrambi i  
~~caso~~ i quali in cui la radice è lunga e lineare, le piante  
sono inserite <sup>inversamente</sup> d'altre diverse maniere di diversa  
paralleli d'essa verso ~~verso~~ verso Phoenicity. In questi due  
~~caso~~ casi la distinzione tra le Tenieti e le Platellarie <sup>poiché non</sup> è  
tanto difficile, quanto alcune d'questo fondi <sup>conseguentemente</sup> le  
ultime mostrando <sup>oltre un</sup> garaggio della pianta ventagliiforme alla punta  
restando congiunte tutte in un sol tipo ed in un medesimo ge-  
nere. Però confrontandone e studiandone tutti i grad di con-  
sidenza, e cercando i caratteri che <sup>miglior</sup> riguardano a separarle, pare a  
me potessi trovar buone differenze per distinguere in ogni caso le  
Platellarie dal genere e specie tipo delle Tenieti. Dati sono la figura  
della fronda quasi rotunda o largamente ellittica, la radice che non  
posso mai la vede d'essa e quasi sempre n'è d'molto più breve,  
la lancia postamente piughettata per lungo in pieghette divergenti a  
ventaglio, congiunta insieme più spartite <sup>che nel</sup> <sup>mo</sup> margine superiore in  
brani o pezzi coste spiegate in forma palmata. Le Tenieti al  
contrario hanno sempre un figlio che tende alla linearità, e che è lineare oppure

una rachide che oltrepassa per lo meno i due terzi dell'interno  
fonda, e la lamina spartita ~~intorno~~<sup>verso</sup> alla base in giunne  
separate e distinte per tutta la loro lunghezza.

~~Ma per le Habellaria vegetanti sono le tracce di questo che le habbia-~~  
~~ti hanno dato il nome, le quali lungo la rachide hanno~~  
~~l'aspetto giunno simile a quelle delle~~  
~~Habellaria, ma~~  
~~mentre queste sono tutte libere come nella rachide.~~

I diversi caratteri dell'ogni genere delle rachide oramai già del professo  
l'avranno indotto a uscire tanto a spartire le Habellarie che le grasse  
tangue in tre generi differenti: due di questi di cui stimati eguali  
a gran tutto vicini: Chamroy e Labal, riservand  
al terzo il nome di Habellaria. Chamroy quella Palma  
ovatoglobiforme che avendo grosse spine o dentate, e rachide  
bruciata roturata all'apice, ed eguale in ambo le punte delle fondi:  
Labal quella che avendo rachide lunga che nella forma regge  
della prima fronda in una crosta o nevicina vittoria: Habell-  
aria tutte le altre di dette Palme che avranno la rachide abbrevia-  
ta delle Chamroy ma col pericolo insieme di intero. Di questi  
generi troppo artificiali, non migliori dell'unica a cui furono fatti  
tutti, e mal concordati in caratteri molto inconsistenti, per cui oggi  
ne risulta ambiguo l'applicazione alle piante fossili, — tranne  
già con questo critico il prof. Massalughi in uno scritto pubblicato  
negli Atti dell'Istituto (Massal. pal. var. p. 12. Atti dell'Ist. Ora.  
VII. III. Ser. III. 1858), e alla sua opinione io mi appicio per nata  
nove la convenienza di conservare tuttan <sup>d'ogni genere</sup> le Habellaria  
delle Stromb., per comprendere tutte le Palme fossili con fondi o  
ovatoglobi. Ma se troppi opposessero nello stato attuale delle Palme  
tologie delle Palme di conservare unita questa ultima nel unico genere  
convenzionale, non si può tollerare questo di conservare bene il nome in  
parte <sup>dell'ultima</sup> delle Stromb. nel 1810, e ciò perché questo stesso nome era  
stato adoperato assai prima, cioè fin dal 1790, del Lavoisier per indicare

un genere di Malpighiacee viventi. Di questi generi variamente giudicato in passato, venne di recente riconosciuto legittimo dal Bentham  
e dell' Hooker in quel <sup>nuovo</sup> libro ch' enemmeno e vaglia tutti i generi delle  
piante (*Journal Plantarum* auct. G. Bentham et J. D. Hooker  
Vol. I. Part I. Lond. 1862 p. 259). Dovendosi pertanto mutare il  
nome di Flabellaria alle piante fossili, né potendosi per la detta  
regola accettare quei tre generi in cui l' Heer le spartì, sarà  
giusto pertù conforme all' uso e alle leggi della nomenclatura l'  
adottare quello di Latanites che già proposte e adottate il Manu-  
scripto fin dal 1858 nel suo venti testo ricorda e pubblica  
nei nostri Atti. — (V. Massal. Palaeog. var. gen. Lat. in Acta  
dell' Ist. Ven. Vol. III ser. III 1858 p. 29, 49, 51, ss.)

Riprendendo ad altro momento a paleontologo più però l' illustrazione  
delle nostre specie di Latanites, che così a prima giunta mi sembrano  
presentare maggiori difetti e caratteri meno spiccati e più frastagliati  
che non ne abbiano le Seriites, e a questo tornando mi trovo di  
fatto solan, che in queste si osservano due maniere di frondi. In alcune  
specie, e son le più, le piante son tutte distinte fino alla base per  
quanto è lunga la radice, e quindi avon la fronda. Tale sono quelle  
registrate dall' Mayer, e quelle fuor trovate nel Venezie a Chiavon.  
Ma in altre le piante inferiori son talmente misurate co' loro mar-  
gini da saldi sì infissi e capienti nel modo tipo che osservasi nelle  
<sup>la radice</sup> Latanites, e potendosi far di esse in figura tenere por-  
to sopra i due margini infissi altra piante, quale congiunto più o  
meno esteso, e questi dirige apposta frondi, che il Massalongo designò col  
nominativo Ph. wellingtonia, e questi dirige apposta frondi, che il Massalongo designò col  
nominativo Habellaria, esser questi per metà frumenti e per metà <sup>frondi</sup> rispettive piante nella sola provina  
di Venezie nel lungo alto I Vignoni, dove le Latanites  
sono ripartite alle formiche, mentre le Ph. wellingtonia sono ripartite alle  
altre, sono intermedie fra queste e quelle e a mio avviso mantengono di  
essere frondi di <sup>piante</sup> Latanites di genere. E questo io credetti non avendo la Henrykowich  
ora offertame, questa corrispondenza, che riguardo per la prima in altra Latanites <sup>ad ora</sup> frondi

Alle ferme del Urnett <sup>le quali</sup> benche' rispetto <sup>con questo</sup> in più angusti limiti, son men  
piene a nove (nuove assai copiose se si consideri che in tutte le altre  
fiori antiche non ne furono fiori trovate che quattro, compresi quei  
di la Phoenicites pallavicinae scoperti a Cadibona in Somone  
descritti dal ch. E. Tissandier) ho riportato una importante  
fossile di esse trovata nella collezione del Marabou pugno usso  
o indizio di primogenito, e che per la somma di caratteri mi  
sembra tale da appartenere. Esta posteri il nome dell'autore  
autore della flora dell' Ootet. H. G. C. L. C. B. R. D. Z. da cui  
riesce che con questo animo i <sup>recenti</sup> scienziati geologici sulla natura de'  
luoghi in cui si giacciono le Palme del Urnett.

Presso alle ferme sono collocati nel cui levon altri importanti  
di grandissime dimensioni, la quale distanziarsi da quelle per  
i caratteri della morfologia, s' avvicina d' anni al genere  
Gevonia W. fra le specie viventi, e a quella Palma famili  
di cui il prof. Heer descrive e figura una porzione di prima  
col nome di Gevonia helvetica H. Her. helv. test. 1 p. 93 tab. XLI  
f. 1. Nell' ammettere la somiglianza della Palma nostra ed que-  
re, cui riferir la sua questa autore, non ho creduto per altro,  
nel difetto di ogni organo della fruttificazione, di riportare appena  
quale di generi alle Gevonia ora viventi, per cui nell' epoca  
di paleontologia, ho creduto più certo il far di estrarre  
il nuovo genere Gevonity, il quale indicandone la somiglian-  
za non ne fa perders la identità. Questa Palma e la sa-  
tanica parola Maff. sono le sole fondi di Palme fossili fiori  
trovate nelle vicinanze del Bolea.

Da ultimo essend' stato riportata una grande spata di Palma nel luogo a  
nord tempianto della Gevonity Saturnia, mi corrispondendo essa d'altra  
parte per caratteri - per dimensioni a ormai di quelle fiori descritte  
dall' Auger. Col nome di Palaeospatha, ho creduto di aggiungerla, man-  
tenendo il rapporto ben ragionante che questa spata abbia parte di quella Palma

Nel riportare ai loro generi, e distinguere di quei le Palme bruste armate  
dovuto studiarne i caratteri, ho posto particolar cura per l'ogni  
quai ne fuisse i più esatti e i più validi, giacchè non sofi tanto  
to più necessario in queste piante, la cui nata differenziale si limita  
a quella che ancor <sup>pochi</sup> ~~sovrastante~~ nella stessa parte superiore, che è la fronda.  
Da questo esame mi rifletti avvengon ogni altro in importanza l'appa-  
rizione delle prime foglie nubiali, e varia tanto nelle diverse specie da  
bisognare a distinguerle; a questo succede la maturità, poichè le  
pioghe della secessione, eudi i caratteri del pericolo e della rivelazione:  
ultime le figure della fronda, la dimensione delle piante, e l'essere questa  
opposta ad alterne, cantieri che vi si palpano molto variabile.

Per ciò che riguarda alla condizione geologica di luoghi, où si scoprono  
queste fronde giova pronunziare altri trovati a Chivon nel Wrensham,  
altri ai Vignoni (fiume di Weymouth) e in vicinanza al monte Bolea  
nel Wrensham. La valle per cui scorre il torrente Chivon, che s'è  
accresciuta a questo, presso il paese di Fawley, composta da  
massa di strati di marna calcareo, di arenaria, di breccia, e pietra  
che alternanti con altri strati rispondenti di marna bianche.  
Le marmi in cui si trovano le pelli di i pesce sono di color grigio e talvolta  
giallognolo, e contengono una pietra e una pietra ben diversa da quella  
del Bolea. La fauna abbonda di pesci, fra quali lo Smeridius nigra-  
tus Agass. affatto simile a quello di Aix, quale informa la classi-  
ficatione fatta dal Dr. de Ligne di questo deposito fino al 1858  
nel Bollettino della Società geologica di Francia, où egli lo dichiara  
superiore al terraneo Neumühlitoico eonico, e quindi più recente  
dei depositi di Bolea. Le stratificazioni tanto in questo che nel vero  
luogo di Salcedo sono molto parovile delle stratificazioni basaltiche.  
Nel Wrensham i così detti Vignoni offrono alcuna Palma, e quella partici-  
larmente che formava il nuovo genere Hemiclathrus, e vi si trovano  
in depositi di marna e di arenaria calcareo, spettante alla stessa  
zona ed appartenente allo stesso periodo geologico di Chivon, di alcune  
dimensioni minore inferiore, dai geologi antenati dicono, cioè il

Mascalongo molt' anni or fose chiamò Antrodoterium.  
La Geonomia, la grande spata che si suppone debba appartenere a la  
Gabbleria parrebbe Massi si trovava nella vicina del monte Bolea  
nella arenaria calcanfer. Ma questi stolti non hanno alcuna  
conigliaccio con quelli d' monte Bolea e Postale <sup>i quali</sup> contengono piante  
diverse da quelle, e specialmente i famosi perci lapidei petti. Potenti  
bastoni peperiti secondo la loro <sup>vera</sup> <sup>di naictum</sup> religione, con questi stolti ettolithi  
e l'erigioni basaltiche avendo stornamente scovato questi difetti  
difficoltà on al geologo di riconoscere con certezza la vera zona  
del suolo terpiano a cui appartengono gli stolti delle fillette. Dun  
la località nostra grande conigliaccio, con quella in cui si trovano  
resti d' Palme a Spina e ai Negrini, quando gli stolti con Palme  
delle vicinanze di Bolea possono ritenersi posteriosi alla roccia ettolitica  
e contemporanei a quegli stolti che a Salard e a Cheavon  
rivelarono una glor più recente, e spettante come si è detto al  
suolo vicino inferiore.

È ingente Nle Palme, su cui nello questo lavoro si trovano per la  
maggior parte nel Museo civico Vrone, il quale accoglie on tutto  
la riva e pianura mestre raccolta con tante cura ed eleganza  
con tante sente dal prof. Mascalongo. Non ci posso lasciarvi spiegare  
questo opportunito e di ringraziare quell' inedito Memoriale della  
Liceo datami d' offrire a disporre i tipi autentici, su cui quel  
venerabile nostro Collegio fondò la sua specie, e di ringraziare ancor  
più a nome della rivegno e della patria perché a merito dell' affinissimo  
professore d' allor March Ottavio Canossa, e del suo dyne appresso il  
Cav. Edouard de Bette, siasi coll' acquisto ottentone apicurata le  
congiugne d' quant' opere d' juri van in fatto di paleontologia  
veglie quei Province, aggiungendo con ciò un nuovo e singolare  
e tutto patrio ornamento a quella si colta e per tante little  
n' gloriosa città. Delle altre opere, e d' alcune anche di quelle  
stesse, e spogliali o megliari o più profette si vedano sulla mia

resto privata che va insieme nel portico d'Adra. Da particolarmente distinguono per grandezza piuttosto unica che riunisce le Phoenicites italiane, Ph. denudata, Ph. magnifica e la Socratea exorrhiza, delle quali le due ultime sorpassano i due metri d'altezza e di tutte prospettano la grandezza nuda; molta d'entre loro e più, le tavole che accompagnano questo lavoro. Altri esemplari ~~sono~~<sup>ben</sup> ragionevoli per mole, bellezza e conformazione e adesione per cui hanno di probbi uertuti nell'Ornato.

Da cotesti meravigliosi avanzi dell'antica flora italiana, che in questi decenni furono disperati, era tempo che fossero restituiti ai cultori della Scienza paleontologica ad utilità di essa, ad onore del paese. Sarebbe acciugendomi a far nulla scritte, di cui posso finora un tanto particolarissimo, e dettando a più facile intelligenza degli studiosi in quella lingua, che per comodità comuni dovrebbe tornare ad ogni quella d'altre e corredandole di figure, che di si spesso religiose degnanamente spiegano lo sommario, ho tentato di far cosi, che a l'attual flora d'Italia garantisce di qualche e di ranta età più antica d'Europa, né l'antica em di meno d'quelle, che già dei grandi cataclismi geologici vestivano il vecchio Mondo d'<sup>che</sup> piante, le quali di questo sconosciuto più non s'incontrano che nel nuovo —