Sopra il Lichene della manna, Sphærothallia esculenta Nees
del
D. H. R. Goeppert

Lette alla seduta della manna, [illegible] Vol. pubblicato dal Cav. sul.
Radunanza della società botanica-zoologica di una porzione
della manna data in forma di pioggia presso Kayat-
nel Asia minore, dono accompagnato dal medesimo
memoria della stessa alla Cons. Radunanza del museum.
della stessa in Vienna

Robichy opinò che davanti di una nuova nel Kurdistan nel 1845
abbia luogo parimenti una pioggia di manna

Secondo K. il Lichene della manna è il Lichen esculen-
tus di Pallas.

Russell offre una serie di [illegible] con principali [illegible]
alla [illegible] in cui viene annunciato il Lichene della manna

Pallas viene notizia di Pallas, [illegible] nel suo viaggio intrapreso
nel 1768-69 vede questo Lichene in vari punti del Deserto della
Tartaria; ove in alcuni luoghi [illegible] in tanta copia
da formare strati di 6 pollici di altezza; gli indigeni lo
chiamano [illegible] pane tartaro (Tartaren-Brod).

Lichenes ad Eversmann nel Viaggio

Lamarck in Persia, fa osservare i suoi viaggi di
Manna, che proviene in Europa, e fu analizzata chimica-
da Göbel

Schubert scoperse la Pamelia esculenta in
Turchestan presso l'Aral vicino, che egli allora
della Tartaria; ne Sibiria di Cochinchina fu osservata

Riegler
Tavilla ne vide in Europa fra Castagni e Betulla
e la raccolse di buon in sabbia.

Il Lichene della manna fu vedute anche in Africa, in
Algeri al limite del deserto di Sahara. V. d. Gaye Guyon
Asperma che di tutti Lichene nel venne portato nel 1835 da

1835, da Beni M'Zab – Lebrun ne portò degli esemplari in Europa, e ne diede parte ai compilatori della flora dell'Algeria – Importanti notizie sulla vegetazione di questo lichene vennero pubblicate dal Gen. Jusuff.

Rispetto la descrizione in varie specie feltrose di Evernia, secondo l'aspetto della superficie del tallo: ma indubitatamente il lichene appartiene ai crostacei.

Varia notabilmente la grandezza del tallo; nella [illegible] asiatica esso è più grande che nella africana. Il colore del lichene è grigio; ma in quella d'Algeria il colore è più ~~[illegible]~~ rosso-bruno; ciò non riguarda però il coloramento speciale del tallo, ma ~~[illegible]~~ tinsi da ciò che il lichene rotolando sopra un suolo ~~[illegible]~~ contenente dell'ossido di ferro, ne rimase imbrattato. Lavando il lichene codesto coloramento scomparse.

Struttura del ~~tallo~~ lichene – Secondo le leggi ~~[illegible]~~ di [illegible] come da Schwendener si trova essere il tallo composto come segue: Strato corticale, assai fitto, composto da fitto intreccio di fibrocellule. Vi sta dentro lo strato dei gonidi che

~~Segue una pag. e mezzo in un tratto di [illegible]~~

~~Gli [illegible]~~ forma uno strato poligono di cellule ~~[illegible]~~ colorate vivamente in giallo verde e sferiche – Esse non formano uno strato continuo, ma trovansi raccolte immediatamente sotto la corteccia in mucchietti più grandi assai speciali. Sopra questo carattere Link fece della [illegible] asiatica il genere Chlorangium, e Müller ne formò perfino una tribù speciale. Nei giovani esemplari si trovano i gonidi collocati in tutta la periferia del lichene sotto la corteccia in mucchietti di forma assai varia. Esaminando giovani esemplari giovani si vede che il tallo non ha assunto ancora la forma rotondeggiante; esso apparisce piuttosto piatto come nei licheni crostosi forniti di tallo ~~assai~~ grosso [illegible] [illegible] [illegible] Kob.; I gonidi sono posti solamente verso una delle superficie del tallo fra la corteccia e il midollo, mentre al lato opposto corteccia e midollo passano direttamente l'una nell'altro – Questo fatto è di molta importanza quanto al modo di vegetare della pianta perchè anche in questo lichene apparisce manifesta almeno nella sua giovinezza la differenza fra la parte superiore che contiene i gonidi, e l'inferiore che ne manca.

Alle strato di granuli ben distinto un tuorlo, il quale sviluppato
conformato dal tallo, il suo protoplasma mobile, e fornito di
principio del tallo e di un altro bianco, ed è coperto
con cellule corticali di sughero cellulare allungate e strettamente
unite. Questo pezzo è quello che contiene i vecchi
cuori, la sostanza assimilatrice del tubero, perciò tutte le
cellule sono ripiene di corpuscoli di calce. Non vi sono traccie di
amido, e perciò il pezzo non può reagire né di bleu per
né nerastro. Nelle sezioni giovani lo strato midollare pas-
sando alla parte superiore del tallo passa immediatamente allo strato
corticale, mentre nei più vecchi esso strato è separato
in tutta la periferia del tallo dallo strato corticale median-
te i granuli. In una delle sezioni vicine alla punta supe-
riore del tallo di un individuo di protallo a forma di stra-
scico, composto di cellule rotondeggianti di altre alquanto
più piccole in confronto del tallo, ho potuto che questo
tubero è attaccato nella sua gemma al suolo. Alla pe-
riferia del tallo stanno gli organi della fruttificazione, che
come negli altri tuberi analoghi sono preceduti dalle
loro forme di spermogonii e apotecii. I primi, probabil-
mente gli organi maschili, hanno pure di fuori
ed hanno che contengono gli spermazii bruni. Essi sono
appunto fin nella descrizione del Müller, e descritti più esattamente
dal Nylander. Gli apotecii sono sollevati, hanno un mar-
gine sterile grosso di cellule eguali al tallo, e un disco appena
quello spesso di cellule — Nella Alle Spore - secondo Nylander
Hanno di Algeri p. 250 gli ascidii sono assai rari presso
parecchi individui, e contengono 8 spore, che hanno la
figura di Müller almeno nel tubero appena sono maturi
che (l. c. tab. XI) Se la membrana d'oro di ascidii non risulta
di spore, Nylander la crede sterile, e non forse a
ragione, altri la crede fertile e vuole parlare nel tubero
appunto in Genova proprio, e presso di un altro formato, come
Hooker, Mercury, ib. 1848 Lindl. ib. 1849, Müll. 1848. Secondo un
Berk. Lind. 1846.
primo - Uno e l'altro, non gli apotecii produzione del Karpat non essere
perenne nessuno, e quello d'Algeri come quello tunisi, per cui pende il

sto tale, i cambi del quale lo fecero discendere all'ultimo di Mercurio e Nettuno. Per l'aspetto esteriore dei due tubi è ogni diverso: l'apparato è più grande, ha il tubo più lungo, più robusto, i tubi maggiori più pieghi, e i grandi di color rosso più vivo: l'apparato è più piccolo, ha tubo più sottili, i tubi più grandi, e i grandi di color rosso più pallido. Tra gli apparati dei due tubi presentano maggiori differenze. Per ora le considero due varietà di una stessa specie. Lavoro di Pallasia, e Aff. B. Iuvenis.

Seguendo nella determinazione dei caratteri di genere i principi posti da Koch, il tubo per la sua lunghezza costituisce un carattere di molto peso per primo per un genere a parte, per cui gli si applica il nome di Ichthyotubus - Anche l'ordinamento speciale di gemme di un tubo più grande, più piccolo a cui tubo di altro ingrossa dell'Ichthyotubi di Lodi, pendono questo carattere come a tutti tubi come la descrizione Schwendener (Negeli beytr. z. Wissensch. bot. 2-3. heft) - Quando al mio modo di vedere, che l'aver tutto un tubo tubi tubi visibili di portarlo nella fase di Actis Ispezione il tubo in grande fa attenzione al tubo che un simile più tardi, e questi allora fa una ispezione regolare e minuta, cioè che avviene anche da altri tubi come nella mia specie ciò in oppose il tubo di tubi fogliacei allenta portatile del loro sostegno, come osservano Wallroth e Meyer - Riflettendo alla lunghezza del pezzo di vegetazione e alla legge dentro alla vita dei tubi pare che il tubo anche fino al tubo continui a vegetare per anni trasporta gemme che di anni e alle gemme - Osservazione fatta nella Mauna di Kayet - E' stato alla stessa di Kayet fino a Sebastopoli, e nuova osservata alla Lixaonia presso al Diabekir - Disposto molto come tutte la pianta descrizione, e come fu esposta prima e collettiva, pieni tubi di primo tipo anche nella mia di Kayet

Marzo Bagnaia