

Schildchen, kürzere, an der Spitze stumpfere Flügeldecken, spärliche Behaarung der Seiten der Brust und durch viel kürzere Beine verschieden.

Die kleinste bisher bekannt gewordene *Agapanthia*. Metallisch blaugrün. Der Kopf auf der Stirne mässig fein und mässig dicht, auf dem Scheitel kaum stärker, aber dichter, an den Seiten wesentlich gröber und weitläufiger punktirt, auf der Stirne mit ziemlich spärlicher, anliegender, weisser Behaarung bekleidet, an den Seiten noch spärlicher und auch kürzer behaart. Die untere Hälfte der Augen klein, ihr verticaler Durchmesser nur $\frac{1}{3}$ so lang als die Wangen. Die Fühler bei dem mir vorliegenden ♀ nicht länger als der Körper, bis zum sechsten Gliede spärlich bewimpert, ihr siebentes und achttes Glied, namentlich aber ihre vier letzten Glieder auffällig kurz, das siebente und achte um $\frac{1}{3}$ kürzer als das sechste, das 9.—12. um $\frac{1}{4}$ kürzer als das achte. Der Halsschild länger als breit, vor der Mitte noch stärker eingeschnürt als hinter derselben, am Vorderrande sehr kräftig gerandet, tief punktirt, die Punkte auf der Mitte der Scheibe und an den herabgebogenen Seiten in die Länge gezogen und daselbst die Punktirung leicht längsrundlich. An den Seiten des kahlen Halsschildes befinden sich einige Wimperborsten. Das Schildchen sehr klein, kahl. Die Flügeldecken viel kürzer als bei *leucaspis*, hinter der Mitte stärker bauchig erweitert, an der Spitze einzeln viel stumpfer abgerundet, viel gröber und mehr runzelig punktirt, auf der hinteren Hälfte in den Punkten mit kurzen weissen Härchen. Die Seiten der Brust mit ziemlich spärlicher weisser Behaarung. Die Beine auffällig kurz. — Länge 4 mm.

Irkutsk. Von Herrn B. E. Jakowleff freundlichst mitgetheilt.

Agapanthia leucaspis und *Euterge* unterscheiden sich von den übrigen Arten der Gattung durch die kleine untere Augenhälfte und die hinter der Mitte mehr oder minder bauchig erweiterten Flügeldecken. Sie bilden eine natürliche Untergattung, für die ich den Namen *Agapanthiola* proponire.

Contribuzioni alla Biologia del *Lophyrus pini* L.

Per il

D^{ro} Ruggero Cobelli.

(Eingelaufen am 6. Februar 1900.)

Nel bosco della città di Rovereto situato nella località di Vallunga, nel settembre 1898 molti pini (*Pinus silvestris* L.) furono devastati dalle larve del *Lophyrus pini* L. Colsi l'occasione propizia, e ne portai a casa una buona quantità che collocai nella cassetta di allevamento. Da queste larve, nell'ottobre ottenni molti bozzoli. Di questi ne lasciai 24 nella detta cassetta, sempre all'aria aperta, e 47 ne portai in stanza dove restarono sempre. La stanza fu riscaldata durante l'inverno, e la temperatura vi oscillava fra i +10° C. ed i +14° C.

La temperatura all'aria aperta in gradi centigradi, la si legge nella seguente Tabella, dove si sopprime il segno +. Essa è tolta dalle osservazioni fatte all'Osservatorio meteorologico della Società degli alpinisti tridentini tenuto dai RR. PP. Francescani a Rovereto.

Data	Media	Mas-sima	Minima	Data	Media	Mas-sima	Minima
1898.				Febbrajo . . .	3,35	14,0	— 5,0
Settembre . .	19,3	29,6	11,4	Marzo	7,23	22,1	— 3,4
Ottobre . . .	13,0	22,3	6,5	Aprile	11,7	21,5	3,5
Novembre . .	8,8	16,5	0,7	Maggio	15,9	27,5	5,3
Dicembre . .	2,39	11,8	— 6,1	Giugno	19,5	29,6	9,3
1899.				Luglio	21,6	33,0	10,7
Gennajo . . .	2,5	11,0	— 2,5	Agosto	21,9	30,2	12,2

Gli insetti allo stato perfetto sortirono nell'ordine e date esposti nella seguente Tabella.

Data 1899	Nella stanza		All'aperto		Data 1899	Nella stanza		All'aperto	
	♂	♀	♂	♀		♂	♀	♂	♀
Febbrajo 22 . . .	1	—	—	—	Aprile 16	—	—	7	1
" 23	1	—	—	—	" 17	—	—	4	—
Marzo 3	—	1	—	—	" 20	—	—	1	—
" 5	—	1	—	—	" 21	—	—	1	—
" 8	1	—	—	—	" 23	—	—	2	—
" 14	1	—	—	—	Maggio 3	1	—	—	—
" 15	1	—	—	—	Luglio 30	—	1	—	—
" 16	1	—	—	—	Agosto 1	—	—	1	—
" 17	1	—	—	—	" 2	2	—	—	—
" 21	1	—	—	—	" 3	—	1	—	—
" 24	—	1	—	—	" 4	1	—	—	—
" 30	1	—	—	—	" 6	1	—	—	—
Aprile 3	1	—	—	—	" 8	1	—	1	1
" 6	1	—	—	—	" 15	1	—	—	—
" 12	—	—	3	—	" 24	1	—	—	—

Dai 24 bozzoli esposti all'aria esterna sortirono 20 maschi e 2 femmine. Da due non sortirono insetti. Dai 47 bozzoli conservati in stanza sortirono 19 maschi e 5 femmine. Da 23 bozzoli non sortì nessun insetto.

Da questa Tabella risultano i seguenti fatti.

1. La sortita degli insetti dai bozzoli, in stanza fu più precoce e più prolungata, di quella dai bozzoli lasciati all'aria aperta.

2. La sortita fu invece più regolare in quelli esposti all'aria aperta, e successe quasi completamente in aprile.

3. Ma il fatto secondo me più interessante dal punto di vista biologico si è, che tanto dai bozzoli conservati in stanza, quanto da quelli lasciati all'aperto, gli insetti sortono in due epoche, l'una in primavera (Marzo ed Aprile), l'altra in estate avanzata (Agosto).

Questo fatto è interessante perchè ci mostra, che si possono trovare in uno stesso anno larve tanto in primavera quanto in autunno, provenienti dai bozzoli tessuti nell'autunno antecedente. Perciò le larve autunnali possono derivano o da insetti che si imbozzolarono nell'autunno antecedente, o forse anche dalle larve, provenienti dagli insetti sortiti in primavera e trasformati nel luglio dello stesso anno.

Ho creduto d'interesse di pubblicare queste osservazioni perchè l'André¹⁾ dice di questo insetto: „Elle (la larva) se trouve en mai et en juin sur les pins. Elle paraît aussi en août et septembre. L'insecte parfait se trouve en avril, quelquefois de la fin de mars.“

Cita quindi una sola comparsa annuale dell'insetto perfetto, e due della larva, senza darci la spiegazione di quest'ultima.

XXXIII. Bericht der Section für Botanik.

Versammlung am 16. Februar 1900.

Vorsitzender: Herr **Prof. Dr. C. Fritsch**.

Zu Beginn der Sitzung hält Herr Prof. Dr. C. Wilhelm dem am 15. Februar 1900 verstorbenen Professor der Phytopathologie an der Hochschule für Bodencultur, Hugo Z u k a l, einen warm empfundenen Nachruf. — Zum ehrenden Gedächtniss an den Verstorbenen erheben sich die Anwesenden von den Sitzen.

Hierauf legt der Vorsitzende das eben erschienene erste Heft von Halácsy, „*Conspectus florae Graecae*“ vor und bespricht den Inhalt desselben. (Vergl. das Referat S. 143.)

Ferner hält Herr Prof. Dr. C. Fritsch unter Vorlage zahlreicher Herbar-Exemplare einen Vortrag: „Ueber rankenbildende

¹⁾ Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algerie, Beaune, 1879, Vol. I, p. 67.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [50](#)

Autor(en)/Author(s): Cobelli Ruggero

Artikel/Article: [Contribuzioni alla Biologia del Lophyrus pini L. 140-142](#)