© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

und zwar um so schneller und stärker, je ungenügender und ungeeigneter die Raupe ernährt worden ist; am intensivsten bald nach der Verpuppung und in der letzten Zeit vor der Bildung des Schmetterlings; sie ruht während des Winters, wenn das Aufbewahrungszimmer sehr kalt ist, tritt dagegen sofort wieder ein, wenn man die Puppe in einen wärmern Raum bringt.

Drittens, man hat das Ernährungsverfahren so lange fortzusetzen, als eine weitere Endosmose zu bemerken ist, besonders in der Zeit vor dem Auskommen des Schmetterlings; man merkt den Verbrauch der Zuckerlösung an dem Abfallen oder vollständigen Trockenwerden des Seidenpapiers. Eingetrocknete Ueberreste der Nährflüssigkeit sind vor jeder neuen Imprägnirung mit lauem Wasser vorsichtig abzuwischen. Die Imprägnirung ist jedoch auch bei sehr lange liegenden Puppen nach meinen Beobachtungen höchstens 3—4 mal zu wiederholen, widrigenfalls sie schädlich wirken kann. Hiebei sei bemerkt, dass durch die Präparation eine nachtheilige Beunruhigung der Puppe nicht herbeigeführt wird, weil bei einiger Uebung der ganze Vorgang nur 1—2 Minuten dauert.

Viertens, die so präparirten Puppen verändern, so weit sie nicht direkt schwarz sind, für den aufmerksamen Beobachter ihr Aussehen, indem sie im Allgemeinen dunkler werden und eine gesättigtere Farbe erhalten. Bemerkenswerth ist hiebei, dass weibliche — überwinternde Exemplare von Papilio Machaon, welche gewöhnlich eine graue Farbe mit schwarzem Kopf haben, häufig wenige Tage nach der hier beschriebenen Procedur die schöne grüne Färbung der gewöhnlichen Machaon-Puppen ganz oder theilweise bekommen, was von vorneherein auf eine tiefgreifende Veränderung der Ernährung im günstigen Sinne schliessen lässt.

Fünftens, die Puppen nehmen wenige Tage nach dem Beginn der Imprägnirung an Gewicht zu, wie man bei sehr grossen Arten schon mittelst einer guten Briefwaage feststellen kann, und beginnen nach 2—3 Tagen in mässig warmer Zimmertemperatur in Folge der Vermehrung ihres innern Volumens die Hinterleibsringe oft so zu strecken, wie es bei Puppen der Fall ist, aus denen in allernächster Zeit der Schmetterling auskriechen soll. Die feine Haut zwischen den Ringen schillert dabei in gesättigtem Glanze. Nur bei niedriger Temperatur ziehen sich die Ringe wieder nahezu auf's gewöhnliche Mass zusammen.

(Fortsetzung folgt.)

Une nouvelle chasse au Bombus alpinus Lin.

(E. Frey-Gessner.)

(Suite.)

L'année dernière la pluie ne m'avait pas permis d'examiner cette partie des montagnes comme je l'aurais désiré. Aujourd'hui le soleil était resplendissant et la chasse s'offrait dans des conditions favorables. Pas de B. alpinus, mais beaucoup de ces bourdons qu'on trouve sur les chardons et les Epilobium. Le long du sentier à certains endroits, où l'on avait entassé des pierres et des blocs de rochers se trouvait l'Epilobium salicifolium; dans les alluvions, surtout à Ferpècle (Saley) on voyait l'Epilobium Fleischeri. Ici surtout, à 1800 mètres s. m. je capturai une grande quantité de mâles du B. alticola Krchb. Çà et là se trouvaient des champs de Cacalia; sur ces fleurs je capturai quelques B. Scrimshiranus Kby. Mes boîtes de chasse et mes flacons étaient complètement remplis par cette excursion à Ferpècle et je ne pouvais même les piquer tous dans mes deux boîtes de poche faute de place. Je me réjouissais de revoir le petit hôtel de Ferpècle avec la charmante famille du tenancier. La maison est encore plus petite que celle de Mauvoisin, mais bien préférable sous tous les rapports.

A Evolène je ne passai que la nuit que j'employai dans sa plus grande partie à préparer la masse d'insectes, ramassés à Ferpècle. Le lendemain matin à 3 heures un porteur et moi nous quittions le confortable hôtel de la Dent blanche pour passer le Col du Torrent.

Nous n'arrivâmes à la hauteur du Col qu'après cinq heures de marche, bien que je n'eusse presque rien trouvé à capturer. La montée est à peu près la même que celle du Col de Gétroz, avec cette différence, qu'il n'y a point de glacier à traverser. Evolène est à 1400 mètres s. m., le Col de Torrent à une altitude de 2924 mètres. Partout il y a un bon sentier et quand on quitte celui-ci c'est pour marcher sur un doux pâturage, agréable au pied. Du col la vue est splendide, j'aurais beaucoup à dire et cela m'amènerait trop loin si je voulais énumérer seulement les sommités et les glaciers les plus remarquables; je me contenterai de dire: Venez, et admirez vous-mêmes le panorama immense dont jouit l'œil du touriste de la hauteur de ce passage. Nous dûmes traverser une petite pente de neige et le sentier nous conduisit vite en bas dans la direction du lac de Zozanne (on donne bien souvent à de tels

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

étangs et à tort le beau nom de lac). Bien avant d'arriver au niveau du lac, à environ 2800 mètres d'altitude, je remarquai la réapparition des Saxifraga, Sempervivum etc., et un Bombus alpinus ouvrière fut bientôt capturé. Mon porteur qui se laisse facilement persuader qu'il doit se reposer, me permet de parcourir le terrain dans toutes les directions et de voir arriver un second individu — j'eus même l'espoir pendant quelques instants de trouver le nid; mais il n'y avait rien. Une heure se passe ainsi, une seconde ouvrière est prise au dernier moment et puis en avant! Nous avons encore une longue descente jusqu'à Crémence. Peu à peu la végétation reprend le caractère des pâturages comme partout et les bourdons ordinaires volent de fleurs en fleurs aussi comme partout. Il y a une chose toutefois que l'on ne voit pas partout: En descendant du col, le fond de la vallée de Moiré se présente aux yeux dans tous ses détails, le glacier de Moiré apparaît comme un véritable type du genre avec ses pentes de nevés naissant dans les sommités et les crêtes environnantes; plus bas le massif du glacier avec ses terrasses, ses plateaux et ses parties de séracs; tout se voit à la fois d'un seul coup d'œil. Arrivé au fond de la vallée de Moiré, au niveau de la Navigence, le terrain ne me semble plus propice pour une chasse fructueuse malgré son altitude de 2159 mètres s. m. et nous accélérons le pas pour arriver à Crémence le plus tôt possible, le village sombre est connu dans le pays pour ses propriétaires riches en belles vignes qu'ils possèdent dans le voisinage de Sierre.

(A finir.)

Beitrag zur kritischen Sichtung der Melitaeen-Gruppe Athalia Rott., Parthenie Bork. und Aurelia Nick.

Von Fritz Rühl.

(Fortsetzung.)

Parthenie hat schmalere Flügel als Athalia und darin hat Speyer Recht in allen den Fällen, in welchen es sich um Athalia von normaler Grösse, wie sie in der Ebene vorzukommen pflegen, handelt; aber sobald die kleinen Athalia aus der montanen Region in Frage kommen, wird, wie weiter unten ersichtlich, dieses Kriterium paralysirt. Zieht man die Grösse von Parthenie im Verhältniss zu Athalia und Aurelia in Betracht, so ergibt sich, dass Athalia die grösste, Aurelia die kleinste Art darstellt; aber ich halte es für unmöglich, irgend eine Grenze oder ein Mass aufzustellen, die doch jeden Augenblick durch zahlreiche Ausnahmen ihre Gültigkeit verlieren würden. So fliegt eine Form der Athalia auf den Bergen des Oberhalbstein, selten grösser als die Parthenie, die ich von Frankfurt sah, deren Linien und Zeichnungen massiger und weniger zart sind, als die der hiesigen Parthenie; die Athalia aus den Dalmatiner Bergen erreicht nur im weiblichen Geschlecht ein Uebergewicht an Grösse über die normale Parthenie, die im Tessin und in der Lombardei noch mehr an Grösse zurücktritt, dafür an Farbenlebhaftigkeit zunimmt und nicht grösser als eine Aurelia erscheint. Derartige kleine Parthenie und die grossen Exemplare aus Elsass und Lothringen bilden einen ganz eigenthümlichen Gegensatz. Ausserordentlich wunderbar wiederholen einzelne Exemplare aus ganz entlegenen Faunabezirken dieselbe Färbung, Grösse, Zeichnungselemente auf Vorder- und Hinterflügeln, Ober- und Unterseite, inmitten einer Menge von abwechselnden Formen, hätte ich nicht, so weit dies nicht von den Absendern selbst geschehen war, sofort bei der Ankunft der Sendungen jedes einzelne Thier mit dem Fangbezirk bezeichnet, so würde ich öfters auf die gleiche Provenienz zurückgekommen sein. In seiner trefflichen Schilderung der Reise nach Lappland sagt Herr Dr. Staudinger, dass sich die dortige Parthenie nicht oder kaum von einer deutschen unterscheide, und in der That, ich hätte die mir mit Lappl. bezeichneten Parthenie auf ihre Herkunft nicht signiren können. Was endlich von Heinemann in „Die Schmetterlinge Deutschlands“ Seite 61 über Parthenie sagt, kann ich nur bedingt auffassen, denn sowohl bei den mir zugesandten, als auch bei den ca. 60 selbst gefangenen Parthenie fand ich, dass sein Merkmal, die Mittelbinde betreffend, nur ein individuelles, keineswegs ein charakteristisches sein kann. Von Athalia scheidet auch er Parthenie durch geringere Grösse, gestrecktere Flügel, aber das sind an und für sich nichts weniger als sichere Kennzeichen, wie sich bereits aus dem Vorhergehenden ergibt. Parthenie hat in der Ebene zwei vollständige Generationen, deren eine im Juni, die andere im August und September fliegt.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Societas entomologica

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: 5

Autor(en)/Author(s): Frey-Gessner E.

Artikel/Article: Une nouvelle chasse au Bombus alpinus Lin. 10-11