

## NEUE CYNIPIDEN AUS DEN NIEDERLANDEN

von

H. Dettmer S.J. (Slagharen Ov.)

### 1. *Callaspidia rubricrus* spec. nov. ♀.

Die Merkmale der Unterfamilie *Aspieerinae* und der Gattung *Callaspidia* sind deutlich vorhanden.

Schwarz. Gesicht grob lederartig, matt. Von den Fühlern zum Clipeus eine nach aussen gebogene Leiste. Ausserhalb dieser und zu ihr fast parallel eine zweite Leiste, die sich nach unten verliert. Zwischen den beiden innern Leisten ein breitschildförmiger kahler Eindruck; das übrige Gesicht weissbehaart. Augen nicht doppelt so lang wie breit, doppelt so lang wie die Wange. Stirn und Scheitel durch unregelmässig verlaufende längere und kürzere Leisten gefeldert. Stirnleisten deutlich von den seitlichen Scheitelangen zu den Fühlern reichend. Hinter und über den Augen kurze, dicke Leisten, die auf dem Augenrand senkrecht stehen.

Fühler bei den beiden vorliegenden Exemplaren 3,2 mm lang; 2. Glied fast rund, 3. Glied 5 mal so lang wie dick, jedes folgende Glied kürzer als das vorhergehende, 11. und 12. Glied fast gleichlang, doppelt so lang wie dick, halb so lang wie das 13. Färbung: braun, die Fugen mit rötlichem Schimmer, die beiden ersten Glieder und grösster Teil des 3. schwarz, Endglieder fast schwarz.

Pronotum seitlich grob längsgestreift und mit rotbraunem Fleck.

Mesonotum grob quengerunzelt. Längskiele kräftig. Mittelkiel gegabelt, das zwischen den Gabeln liegende Dreieck doppelt so lang wie breit. Nebenskeile vor der Mitte plötzlich aufhörend. Querleisten des Schildchens nicht gleich hoch und in ungleichen Abständen. Der durchscheinende Aussenrand der Gruben bräunlich goldgelb, Grund der Gruben braun, der übrige Teil des Schildchens dunkelbraun.

Mesopleure glatt, glänzend, kahl, am untern Rande fein längsgestreift, unten mit rostrotem Schimmer. Metapleure stark weissbehaart.

Hinterleibsstiel oberhalb mit deutlichen Längsfurchen, seitlich gesehen fast doppelt so lang wie breit. 2. Tergit mit deutlichem Eindruck; rötlich braun.

Hüften rostrot, Hinterhüfte je nach Seite und Beleuchtung braun bis rostrot. Vordersehne braun, Vorder- und Mittelfüsse rot, Hinterfüsse bräunlich rot.

Flügel nur nach aussen und hinten bewimpert, mit zerstreuten Börstchen, leicht angehaucht. 2. Abschnitt der Radialis schwach bogenförmig, doppelt so lang wie der erste. Areola unvollständig, die distale Ader dick und am kürzesten, senkrecht zum Vorderrand; die proximale dünn, lang und schief; von der hinteren ist nur ein Stück angedeutet.

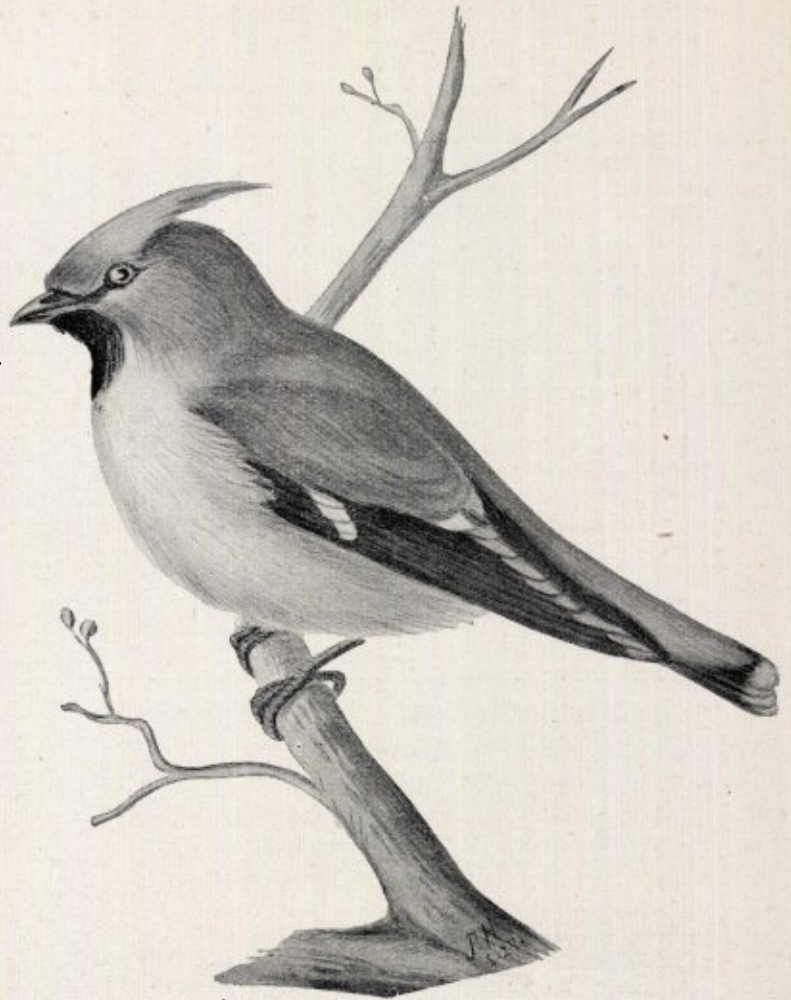
Länge 4 mm. Gefangen Slagharen, Ov. auf *Angelica silvestris* L. Juli, August.

### 2. *Lonchidia nitens* spec. nov. ♀.

Mit den Merkmalen der Unterfamilie und der Gattung.

Schwarz, glatt, glänzend.

Fühler etwas länger als Kopf und Thorax zusammen. Erstes Glied dicker als das 2., dieses dicker als das 3., vom 3. Gliede ab ist jedes folgende Glied dicker als das vorhergehende. 1. Glied umgekehrt kegelförmig, 2. Glied lang-



No 58 *Bombycilla garrulus* (L.) — Pestvogel.

♂ 15 Nov. 1912 nabij Roermond. Coll. P. Hens.

Cat. No 611. Onregelmatige trekvogel.  $\frac{3}{4}$  nat. grootte.

ciförmig, letztes Glied kaum doppelt so lang wie das vorletzte. Braun, das 1. Glied braunschwarz, auch die letzten wieder dunkler. — Augen mit wenigen, kurzen, zerstreuten Haaren.

Mesonotum zerstreut behaart. Parapsidenfurchen hinten leicht angedeutet oder auch ganz fehlend. Schildchen rauher, stärker behaart als Mesonotum, schimmernd. Mesopleure kahl; das unterste Drittel vom übrigen Teil durch mehrere feine, parallele Längsstriehe geschieden. Metapleure stark weisslich behaart.

Hüften fast schwarz, Schenkel braunschwarz, Schienen und Füsse schwärzlich braun.

Flügel infolge der starken Behaarung schwärzlich. Geäder schwärzlich braun. Radialzelle doppelt so lang wie breit.

Länge 1,5 mm. Gefangen Slagharen, Ov. auf *Quercus pedunculata* Ehrh. Juli bis September.

### 3. *Figites globulosus* spec. nov. ♀.

Mit den Merkmalen der Unterfamilie und der Gattung.

Schwarz.

Gesicht bis an die Augen grubig gerunzelt, glänzend. Hinteraugenrand schmal lederartig gerunzelt. Schläfe runzlig längsgestreift, scharfkantig. Stirn mit mehreren Leisten von den Scheitelangen zur Fühlerwurzel hin auf fast glattem Grunde. Scheitel zwischen den Scheitelangen glänzend und fast glatt, seitlich leder-



artig gerunzelt. Hinterkopf quer und schräg gerunzelt. — 13. Fühlerglied nur wenig länger als dick, 9.—12. Glied etwa so lang wie dick.

Seiten des Pronotums längsgestreift, Eecke vor Flügelschuppe fast glatt und mit zerstreuten Punkten.

Mesonotum glatt, Mesopleure gänzlich längsgestreift. Rückenschildchen gänzlich gerunzelt, seitlich fast gefeldert, hinten mit aufgebogenem, scharfem Rand.

Am Hinterleib ist 2. Tergit gestrichelt, wenig kürzer als das 3., dieses hinten breit fein punktiert.

Schenkel braunschwarz, proximale Spitze rötlich; am Vorderschenkel ist das distale Drittel, am Mittel- u. Hinterschenkel  $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{1}{5}$  rostrot. Vorder- und Mittelschiene rostrot, Hinterschiene gebräunt. Tarsen sind rot, werden gegen Ende mehr braun.

Flügel glashell, hinten kaum bewimpert, statt der Haare mit kleinen Pünktchen. Geäder braun. Von der Areola ist nur die distale Ader sichtbar. Statt der Cubitalis eine farblose Konvexfalte bis an den Flügelrand reichend.

Länge 3,3 mm. auf *Daucus carota* L. Slagharen, Ov. August, September.

## Iets over het Maastrichtsche krijt als landbouwmergel

door

L. A. J. Keuller, C. Franssen en Br. Theodorik.

### I.

In de vergadering van het Natuurhistorisch Genootschap van 5 Maart j.l. heb ik het volgende gezegd: „Ik heb dan ook aangeraden de „voor bemesting ontgonnen mergel, alvorens „hem te gebruiken, eerst een winter lang aan „de buitenlucht, blootgesteld aan weer en wind, „te laten liggen en dan op het land te brengen, hetzij zooals hij is, maar nog beter: „te voren vermengd met stalmest of „gier”.

Mijn doel was te wijzen op het groote voordeel dat er bij het gebruik van mergel voor bemesting, in gelegen is sterk verweerbare mergel te gebruiken. Ik heb me echter laten verleiden blijkens de boven onderstreepte woorden om een stap te doen op een mij absoluut onbekend terrein, n.l. dat van den landbouw, meer in het bijzonder op het geurige gebied van de bemesting.

Naar aanleiding mijner woorden nu, ontving ik een schrijven uit Klundert, van den Heer C. Franssen, eand. l.i., waarin Z.E. opkomt tegen den door mij gegeven raad om den mergel te vermengen met stalmest of gier en zijne meening op wetenschappelijke gronden verdedigt. Aangezien ik nu volstrekt incompetent ben in bemestingszaken, heb ik den brief overhandigd aan den E. Br. Theodorik, landbouw-specialiteit, als gevolg waarvan het onderstaande artikel is ontstaan.

Het is echter billijk dat ook de meening van den Heer Franssen volledig aan de lezers van het Maandblad onder de oogen kome. Daarom ook verzoek ik de Redactie van het Maandblad den brief van den Heer Franssen vóór het artikel van Br. Theodorik een plaats te geven.

Men moge het wellicht eenigszins vreemd vinden in een Natuurhistorisch Maandblad een

artikel geplaatst te zien over bemesting, maar 't mag toch wel m.i., indien men bedenkt dat het hier gaat over bemesting met een product der geologie; dat het einddoel is bevordering van groei en bloei der flora, die harerzijds weer noodig is voor het welzijn der fauna. En ook hier geldt:

Du ehoe des sentiments et des opinions,  
La vérité s'élanee et jaillit en rayons.

L. A. J. KEULLER.

### II.

Klundert, 31 Maart 1924.

..... De stikstof komt in den stalmest voor, gedeeltelijk als min of meer gemakkelijk aantastbare eiwitverbindingen, gedeeltelijk als ammoniumverbindingen. Brengt men nu mergel met stalmest of gier (in gier komt de stikstof voor een zéér groot deel voor als ammoniakverbindingen) in aanraking, dan speelt zich de volgende reactie af:  $\text{CaCO}_3 + \text{NH}_4\text{-zout} \rightleftharpoons \text{Ca-zout} + (\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ . Het  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  splitst zich; de  $\text{NH}_3$  en  $\text{CO}_2$  verdwijnen, zoodat het evenwicht zich verplaatst en de reactie kwantitatief afloopt. Door de kalk worden zuren gebonden, waardoor de microorganismen actiever worden en een groot deel der eiwitverbindingen wordt omgezet tot ammoniumzouten, waaruit de ammoniak weer zal verdwijnen volgens bovenstaande vergelijking. Op die manier komt dus een groot deel der stikstof als  $\text{NH}_3$  in de atmosfeer terecht en verliest de stalmest of gier dus sterk in waarde. Vermengt men mergel met gier, dan ben ik er van overtuigd dat er absoluut geen stikstof meer in de gier achterblijft.

Ik meen begrepen te hebben, dat het uwe bedoeling was den mergel oplosbaar te maken. Dit is natuurlijk volkomen juist, daar de mergel tengevolge van  $\text{CO}_2$  en zuren (welke ontstaan bij ontleding van den mest) in oplossing zal gaan. Zooals U ziet is dus het middel erger dan de kwaal.....

C. FRANSSEN.

### III.

Tegen de redeneering van den Heer Franssen heb ik niets in te brengen, maar de bezwaren die er uit voortvloeien, zullen toch goed te ondervangen zijn. Ik stel mij de toe te passen werkwijze aldus voor:

Wanneer op eenzelfde akker stalmest of gier moet worden aangewend, om in 't noodige plantenvoedsel te voorzien, en tevens mergel, om den zuurheidsgraad van den bodem te verminderen, of om een tekort aan kalk aan te vullen, of om beiden, dan doet men m.i. goed als volgt te werk te gaan:

Wordt stalmest aangewend, dan brenge men deze in den herfst op den akker, ploeg hem onmiddellijk 10 à 15 e.M. onder; brenge daarna met den kunstmeststrooier mergel uit de laag Mc of Md op den akker, en late hem, blootgesteld aan weer en wind, den winter door liggen. Trek er in 't voorjaar, als de vorst uit den grond is, met den cultivator of eg over; opdat de nog niet opgeloste of ingeregende mergel, zoo intens mogelijk met de bovenste laag der bouwvoor vermengd wordt. Is nu de tijd gekomen om den akker voor een bepaald gewas zaaiklaar te maken, ploeg hem dan diep, 20 à