

Revision der Nematiden-Gattung Pontania Costa. (Hym.)

Von Fr. W. Konow, D.

1. Analytische Uebersicht der Arten.

1. Rückenschildchen mehr weniger halbkugelig gewölbt und scharf punktiert 2.
- Dasselbe drei- oder viereckig, flach, glänzend, nicht oder kaum punktuliert 4.
2. Rückenschildchen flacher, und feiner punktiert; der Kopf schwarz, und nur das Untergesicht sowie ein Schläfenfleck hinter den Augen gelb; beim ♀ die Sägescheide v. S.* oben mit scharfer Ecke: 5—6,5 mm l.
 1. *P. bipartita* Lep. ♂ ♀
- Rückenschildchen stärker gewölbt und stark punktiert 3.
3. Rückenschildchen flacher; Körper gelb; am Kopf ein Ocellarfleck und der Scheitel, am Thorax das Mesonotum, Schildchen und Metanotum beim ♂ gewöhnlich ganz, beim ♀ grösserentheils, beim ♂ gewöhnlich auch ein Fleck oder Streif jederseits an der Brust und die Mitte der vorderen Rückensegmente schwarz; Sägescheide des ♀ v. S. hoch, am Ende in der Mitte scharfeckig; 5—6 mm l.
 2. *P. xanthogastra* Först. ♂ ♀
- Rückenschildchen hoch gewölbt; Körper schwarz; Bauch rotgelb; Mund, Pronotumecken und Flügelschuppen weiss; ♀ Sägescheide v. S. und v. o. schnell verschmälert und in eine lange scharfe Spitze ausgezogen; 4,5—5 mm l.
 3. *P. scotaspis* Först. ♂ ♀
4. Endsporne der Hinterschienen gerade 5.
- Dieselben gebogen; Körper schwarz; Mund, Orbita, Pronotumecken, Flügelschuppen, beim ♂ die grosse untere Afterklappe, beim ♀ gewöhnlich nur das Hypopygium weisslich bis bräunlich gelb; ♀ Sägescheide v. S. in eine scharfe Spitze ausgezogen; 5—6 mm l.
 4. *P. leucosticta* Htg. ♂ ♀
5. Beim ♂ die Fühler dünn, rund, fast fadenförmig, so lang oder wenig kürzer als der Körper; ♀ Sägescheide in eine scharfe Spitze ausgezogen 6.
- Fühler des ♂ mehr weniger komprimiert, deutlich zur

* Anmerk. v. S. = von der Seite gesehen; v. o. = von oben gesehen.

Spitze verschmälert, kürzer als der Körper; ♀ Sägescheide v. S. hinten höchstens scharfeckig, gewöhnlich gerundet 8.

6. Fühler des ♂ kürzer als der Körper; Mund, Interantennalhöcker, Orbita, die schmale Pronotumecke, Flügelschuppen und beim ♂ gewöhnlich die untere Afterklappe weisslich bis bräunlichgelb; 4—5 mm l.

5. *P. viminalis* Htg. ♂ ♀

var. a. Stirn schwarz: var. *nigrifrons* Kuw. ♂ ♀

- Fühler beim ♂ so lang oder länger als der Körper; dieser beim ♂ schwarz, beim ♀ bräunlichgelb 7.

7. Mesonotum dicht punktulirt, fast matt; Fühler des ♂ länger als der Körper; ♂ schwarz; Mund, Orbita, die breiten Pronotumecken, Flügelschuppen und gewöhnlich der Bauch samt der unteren Afterklappe gleich braungelb; ♀ bräunlichgelb; Flecke des Mesonotum, ein grosser Brustfleck und der grössere Theil des Metathorax und des Hinterleibsrückens schwarz; ♀ Sägescheide in eine längere scharfe Spitze ausgezogen; 4—5,5 mm l.

6. *P. puella* Thoms. ♂ ♀

- Mesonotum weitläufig punktulirt, glänzend; ♀ der vorigen Art ähnlich, aber der Kopf schwarz, und nur der Mund gelb; Sägescheide v. S. in eine sehr kurze Spitze ausgezogen; 5,5—6 mm l.

7. *P. ancilla* n. sp. ♀

8. Flügelstigma eifarbig gelb, beim ♂ gelb oder braun 9.

- Dasselbe bräunlich, gewöhnlich mit weisser Basis, oder weiss mit bräunlicher Spitze 10.

9. Supraantennalgrube deutlich; Fühler des ♂ so lang wie der Rumpf; Körper schwarz; beim ♂ gewöhnlich nur die Lippe, die schmalen Pronotumecken, Flügelschuppen und die untere Afterklappe gleich bräunlichgelb; Stigma gelb; beim ♀ der Mund, die Orbita, der Oberkopf ausser dem Scheitel, Pronotum, Flügelschuppen und Hinterleib hell rötlichgelb; Hinterleibsrücken gegen die Basis oft mehr weniger geschwärzt; Sägescheide v. S. am Ende schmal gerundet; 3,5—5,5 mm l.

8. *P. vesicator* Bremi. ♂ ♀

- Ueber dem Interantennalhöcker nur eine schmale Furche, keine Grube; Fühler des ♂ wenig länger als der Hinterleib; Körper schwarz; beim ♂ nur die Flügelschuppen braunrot, seltener die Lippe und die untere Afterklappe schmutzigbraun; Stigma braun; beim ♀ der Mund, Pronotumecken und der After mehr weniger schmutzig gelbbraun; manchmal auch das Rückenschildchen und der Bauch bräunlich; Sägescheide v. S. am Ende breit gerundet; 4—6 mm l.

P. collactanea Först. ♂ ♀

10. Beine ganz bleich bräunlichgelb; höchstens die Basis der Hüften und die hinteren Tarsen gebräunt; ♀ Sägescheide kürzer als der Bauch 11.
 — Schenkel wenigstens an der Basis oder an der Unterseite mehr weniger geschwärzt oder gebräunt; oder wenn ganz bleich, so ist die Sägescheide des ♀ so lang oder länger als der Bauch 15.
 11. Stirnfeld* mehr weniger deutlich; zwischen dem untern Nebenauge und den Fühlern liegt ein deutlicher Querwulst, der das Feld unten begrenzt 12.
 — Stirnfeld nicht angedeutet; die Stirn wird ihrer Länge nach von einer schmalen, schwach vertieften Furche durchzogen; 2,5—3 mm l.
 10. *P. Kriechbaumeri n. sp.* ♂ ♀
 12. ♀ Sägescheide v. o. dick, gegen das Ende nicht verschmälert, am Ende abgerundet und mit dichten langen Haaren besetzt; 5 mm l.
 11. *P. crassivalvis n. sp.* ♀
 — Sägescheide v. o. gegen das Ende verschmälert; oder männliches Geschlecht 13.
 13. ♀ Sägescheide wenigstens halb so lang wie der Bauch; oder männliches Geschlecht 14.
 — ♀ Sägescheide nur $\frac{1}{3}$ so lang wie der Bauch, v. o. gegen das Ende sehr schnell verschmälert, kaum hervorragend; 5 mm l.
 12. *P. parcivalvis n. sp.* ♀
 14. Stirnwulst dick, stumpf, in der Mitte durch eine schmale Furche unterbrochen, die bis zum Interantennalhöcker hinabläuft; 3—7 mm l.
 13. *P. Salicis Christ.* ♂ ♀
 — Stirnwulst scharf, nicht unterbrochen; darunter eine ziemlich breite Grube; 3—6 mm l.
 14. *P. bella André.* ♂ ♀
 15. Beine rötlichgelb; Schenkel oben oder unten schwarz gestreift 16.
 — Beine bleich, weisslich mit mehr weniger verdunkelten Schenkeln 18.
 16. Stirnwulst scharf, nicht unterbrochen.
 14. *P. bella André var.*
 — Stirnwulst unterbrochen oder wie das Stirnfeld kaum angedeutet 17.
 17. Stirnfeld kaum angedeutet; Supraantennalgrube sehr flach; Kopf und Mesonotum dicht punktulirt, fast matt; Fühler und Beine ziemlich kräftig; Hintertarsen kürzer als ihre Tibien; 3,5—6 mm l.
 15. *P. pedunculi Htg.* ♂ ♀

* Anmerk. Bei Thomson die „area pentagona“.

- Stirnwulst durch die schmale und tiefe Supraantennalfurche unterbrochen; Kopf und Mesonotum nicht punktiert, glänzend; Fühler und Beine dünn und schlank; Hintertarsen so lang wie ihre Tibien; 5 mm l.

16. *P. tenuitarsis* n. sp. ♀

18. Stirnwulst undeutlich, durch eine schmale Längsfurche unterbrochen , 19.

- Stirnwulst deutlich, nicht unterbrochen 20.

19. Stirnfurche nicht grübchenartig vertieft; Körper braun; Beine ganz bleich; Sägescheide so lang wie der Bauch, v. o. zum Ende lang verschmälert, am Ende spitzig; 3 mm l.

17. *P. ciccum* n. sp. ♀

- Stirnfurche vor dem Interantennalhöcker grübchenartig vertieft; Körper schwarz; Schenkel bis auf die Knie, beim ♂ auch die Trochantern schwarz; Sägescheide des ♀ v. o. am Ende sehr schnell verschmälert, am Ende zugerundet, kürzer als der Bauch; 4—5 mm l.

18. *P. femoralis* Cam. ♂♀

20. Hintertibien nur am Ende geschwärzt; Sägescheide des ♀ länger als der Bauch, v. o. schmal und lang zugespitzt, v. S. am Ende stumpf; 3—4 mm l.

19. *P. proxima* Lep. ♂♀

- Hintertibien hinter der Basis schwarz gefleckt; Sägescheide des ♀ kürzer als der Bauch, v. o. dick, scharf zugespitzt und lang und rauh behaart; 3,5—4,5 mm l.

20. *P. fibulata* n. sp. ♂♀

2. Bemerkungen zu den einzelnen Spezies.

ad 1. *P. bipartita* Lep. ♂♀ ist bisher in der Gattung *Pteronus* aufgeführt worden, findet aber dort keine einzige verwandte Art, während sie der *P. xanthogastera* in Färbung, Skulptur und Körperbau sehr nahe steht; und die Erforschung ihrer Lebensweise wird die Art wohl sicher als *Pontania* erweisen. Thomson beschrieb sie unter dem Namen *N. ochropus*. Auch der *N. aurantiacus* Htg. und Cam. gehören hierher. Was Cameron als *N. bipartitus* beschreibt, ist sehr wahrscheinlich *P. xanthogastera* Först., denn „a broad band surrounding the eyes (broadest behind) luteous“ dürfte bei *bipartita* nie vorkommen; allerdings passt die Angabe: „The greater part of the mesothorax black“ für die letztere Spezies höchstens auf das Männchen; aber Mr. Camerons Angaben sind überall wenig zuverlässig, und er dürfte mit dem mesothorax vielmehr das Mesonotum meinen. Bei *P. bipartita* ist der Kopf schwarz, und nur

das Untergesicht und ein Schläfenfleck hinter den Augen, ferner das Pronotum, Flügelschuppen, Mesopleuren und der Hinterleib bis auf kleine Flecke an der Basis des Rückens sind gelb. Beide Geschlechter sind gleich gefärbt. Das sehr ähnliche Männchen der folgenden Art unterscheidet sich von diesem ausser durch das stärker gewölbte und stärker punktierte Rückenschildehen nur durch die ganz gelbe Orbita und durch mehr Schwarz an der Basis des Hinterleibsrückens.

Bekannt ist *P. bipartita* aus Schweden, Deutschland, Ungarn, Mähren, Frankreich und England.

ad 2. *P. xanthogastra* Först. ♂♀ ist durch die angegebenen Merkmale von der vorigen verschieden. Die Förster'sche Beschreibung lässt die Art allerdings durchaus nicht sicher erkennen; es scheint mir dieselbe sogar besser auf *P. bipartita* Lep. ♂ zu passen und könnte auch auf andere Arten bezogen werden. Erst C. G. Thomson hat unter dem Namen *N. piliserra* die charakteristischen Merkmale beigebracht, durch welche die Art festgestellt wird. Aber da der Förster'sche Name ganz allgemein angenommen ist, so mag derselbe bestehen bleiben. Cameron beschreibt die Art wahrscheinlich unter dem Namen *N. bipartitus*. Auch das ♂ von *N. contractus* Ee. ist hierher zu ziehen.

Die Art ist bisher nur aus Schweden, Deutschland, Frankreich und England bekannt.

ad 3. Die Deutung des *N. scotaspis* Först. auf den *N. Westermanni* Thoms. unterliegt keinem Zweifel. Man kennt die Art bisher nur aus Schweden, Deutschland, Frankreich und England.

ad 4. Dass Hartig mit seinem *N. leucostictus* wirklich unsere Art gemeint hat, ist wohl kaum zweifelhaft. Ebenso kann der *N. erythropygus* Först. ohne alle Scrupel hierher gerechnet werden. Auch für diese Art hat erst Thomson die sicheren plastischen Merkmale aufgefunden; er beschreibt sie unter dem Namen *N. crassulus*. Dieselbe ist mir ausser den ad 3 genannten Ländern nur noch aus Tirol bekannt geworden.

ad 5. *P. viminalis* Htg. ♂♀ ist von Thomson unter dem Namen *N. ischnoceros* beschrieben worden und jetzt unter diesem Namen bekannt, während der *N. viminalis* Htg. als synonymum zu *P. Salicis* Christ gestellt zu werden pflegt. Demnach wäre Hartig der erste gewesen, der die „*Cynips viminalis* L.“ auf eine *Nematus*-Art gedeutet und damit wunderliche Verwirrung angerichtet hätte. Aber Hartig denkt nicht dran, die „*Cynips viminalis* L.“ denten zu wollen, sondern er weiss, dass niemals vor ihm ein *Nematus* mit dem Namen *viminalis* belegt worden ist und giebt darum einer von ihm als neu erkannten Art den neuen Namen *N. viminalis*. Erst

späterem Unverständ war es vorbehalten, *Linné's Cynips viminalis* und *Hartig's Nematus viminalis* zu identifizieren und diesen Namen der *Pontania Salicis Christ* aufzumöglichen. *Hartig's* Diagnose aus seiner analytischen Tabelle zusammengestellt lautet: „mesosternum lateribus ubique nitidis; abdomine vel toto nigro vel ventris apice rufo; antennis totis nigris; ventris apice rufo; feminae vaginis triangulatum rufis; femoribus nigro-lineatis; collari lacteo.“ Da die Schenkel schwarz gestreift sein sollen, so ist an *P. Salicis Christ* gar nicht zu denken. Im übrigen ist die Färbung für einen Nematiden sehr auffällig: bei schwarzen Fühlern ein weisser Pronotumrand, schwarz gestreifte Schenkel, und am schwarzen Hinterleib nur der Grund der Sägescheide dreieckig rot: solehe Färbung dürfte bei Nematiden nicht häufig vorkommen. Mir wenigstens ist nur die *Pontania ischnoceros Thoms.* bekannt, von welcher weibliche Exemplare gefunden werden, auf die *Hartig's* Beschreibung genau zutrifft. Und hierhin weist auch die Charakterisierung, welche *Hartig* von dem zugehörigen Männchen giebt: „puncto albo infra antennas.“ Dies „punctum album“ ist der untere weisse Theil der Wangen, der fleckenartig vom Clypeus getrennt ist; ein kleiner Fleck aber heisst bei *Hartig* bekanntlich auch sonst ein „punctum.“ Da die *Linné'sche Cynips viminalis* durchaus nicht unter die Nematiden gemischt werden darf, auch sonst keine Nematiden-Spezies vorhanden ist, die zu dem Namen *viminalis* berechtigt sein könnte, so wäre es schweres Unrecht gegen den Autor, wenn die von ihm kenntlich beschriebene Art nicht seinen Namen behalten sollte. Die *P. viminalis Htg.* ist übrigens eine viel verkannte Spezies, weil man die von *Thomson* angegebenen charakteristischen Merkmale nicht beachten mochte. Die Art ist der *P. leucosticta Htg.* am nächsten verwandt und hat wie diese eine v. S. in eine scharfe Spitze ausgezogene Sägescheide. Selten ist dies Merkmal undeutlich, wenn die Sägescheide zwar scharf zugespitzt, aber nicht in eine deutliche Spitze ausgezogen ist. Dagegen unterscheidet sich *viminalis* von der vorigen Art durch die nicht gebogenen Endsporne der Hintertibien. Die Färbung der Beine wechselt sehr. Manchmal sind die Beine ganz bleich, und nur die äusserste Basis der Hüften schwärzlich; gewöhnlich sind Hüften und Schenkel mehr weniger geschwärzt, manchmal die Schenkel fast ganz schwarz; auch die Färbung der Mundtheile, der Pronotumecken und des Bauches oder Afters sowie des Flügelstigma ist nicht durchaus konstant. Deswegen war es für *Zuidlaach* völlig unmöglich, die Art zu erkennen; und durch *Zuidlaach* ist auch *Cameron* zu Irrtum verleitet worden. Was beide schliesslich für *ischnoceros* halten, ist ein Thierchen, bei dem die Sägescheide durchaus nicht in eine Spitze ausgezogen ist. Dagegen haben beide die *Thomson'sche*

Art verschiedentlich zerrissen, indem sie sich hauptsächlich durch die Färbung der Beine und des Stigma leiten liessen. Dass die angeblichen Arten *N. Prussicus* Zadd. und *N. politus* Zadd., *N. leucostigma* (— sic! —) Cam. und *N. Purpureae* Cam. nur zufällige Färbungen der *P. ischnoceros* Thoms. sind, habe ich bereits anderweitig nachgewiesen. Aber auch der *N. Sieboldi* Zadd. ist sicher nichts anderes; die spitze Sägescheide und die Färbung beweisen dafür; die angeblich längeren Antennen sind dabei offenbar durch Augenmass verschuldet. Ebenso gehört sicher hierher der *N. nigrolineatus* Cam. und wahrscheinlich der *N. Bridgmani* Cam. Bei der Beschreibung des ersten muss man einige Cameron'sche Wunderlichkeiten abziehen: nach der einen Zeile sind die „cenchri obscure“, nach der folgenden sind dieselben „cenchri white“; nach der Diagnose ist das Stigma „fuscous at the base, white at the apex“, und nach der hinzugefügten Bemerkung ist das „stigma fuscous with the base white“; im übrigen stimmt alles genau zu *P. viminalis*. Was dagegen den *N. Bridgmani* Cam. betrifft, so soll derselbe aus den Gallen der *P. proxima* Lep. stammen und würde in diesem Fall natürlich zu dieser Art gehören müssen; aber in der Beschreibung heisst es: „ovipositor short, not half the length of abdomen“; dagegen behauptet der Herr Autor hernach, der „ovipositor“ sei länger als bei *herbaceae* (= *proxima* Lep.), und von dieser Art heisst es: „the former“ — id est the *terebra* — „certainly is longer than in any of the other species.“ Was nun wahr ist, mag ein anderer entscheiden. Das wahrscheinliche ist, dass der *N. Bridgmani* Cam. nicht aus den Gallen der *P. proxima* Lep. (= *gallicola* Steph.) entstammt, sondern zu *viminalis* gehört. Schliesslich beschreibt Mr. Cameron noch einen *N. alienatus*, der mit der Förster'schen Art gleichen Namens identisch sein soll, weil Mr. Kirby ihm so bestimmt hat. Nun Kirby'sche Bestimmungen imponieren uns nicht allzusehr, und in diesem Fall sehr wenig, denn Kirby's Beschreibung des einzigen Exemplars, um das es sich handelt, stimmt durchaus nicht mit der Cameron'schen Beschreibung überein, und beide Beschreibungen weichen natürlich wieder von der Förster'schen ab. Mr. Cameron vergleicht das Exemplar mit *P. Salicis* Christ, von der es sich unterscheiden soll durch das weisse Band am Pronotum, das zugleich kürzer und dicker sei. Aber an *P. Salicis* ist natürlich überhaupt nicht zu denken, weil diese Art nie geschwärzte Schenkel hat. Die Beschreibung bei Mr. Cameron deckt sich ziemlich mit der Beschreibung, die derselbe Autor von seiner *P. femoralis* giebt; nur das „pale band on the under side of posterior“ (sc. femora) fällt auf. Aber auf Englisch heisst vielleicht ein Streif auch

„band“; und dann ist's nicht verwunderlich, wenn an einem Exemplar, das seit *Stephens'* Zeiten im Museum gesteckt hat, die Unterseite der Hinterschenkel bleich geworden ist. Ausgeschlossen ists übrigens nicht, bei *Camerons* Beschreibung auch an *P. viminalis* *Htg.* zu denken; und möglicherweise hat auch *Förster* diese Art mit seinem *N. alienatus* gemeint. Aber *Försters* Pedanterie hat natürlich nirgends die wirklich unterscheidenden Merkmale getroffen; und was *Förster'sche* Kleinkrämerei zusammengestoppelt hat, auch nur mit einiger Sicherheit zu enträtselfn, dazu gehört mehr, als ich zu leisten im stande bin. Sein *N. alienatus* kann ebensowohl zu *proxima* oder zu *pedunculi* u. s. w. gehören und wird nie sicher gedenkt werden können. Ebendasselbe gilt von dem *N. lepidus* *Först.*, den ich gleichfalls mit einem ? hierher ziehe. Ohne Zweifel dagegen ist der *N. leuaspis* *Tischb.* identisch mit *P. viminalis* *Htg.*; und sicher meint auch der *N. nigritarsis* *André* unsere Art.

Die Art ist aus dem nördlichen und mittleren Europa bekannt, sowie aus Sibirien bis Irkutsk.

ad 6. *P. puella* *Thoms.* ♂♀ ist durch die Form der Sägescheide der vorigen Art am nächsten verwandt. Was den Namen betrifft, so wird der *N. pineti* *Htg.* vielfach auf diese *Thomson'sche* Art gedenkt. *Zaddach* stellt seinen *N. pineti* neben *Pachynematus Runicis* *Fall.*, von dem sich derselbe nur durch die anders gefärbten Flügel unterscheiden soll. Daher ists nicht verwunderlich, wenn *Mr. Cameron* in Zweifel bleibt, ob dieser *N. pineti* *Zadd.* nicht mit seinem *N. scotaspis* identisch sei. Aber die von *Zaddach* beigefügte Biologie der Art lässt keinen Zweifel übrig, dass er sicher die *P. puella* *Thoms.* meint. Dagegen ist doch sehr die Frage, ob *Zaddach* damit wirklich den *N. pineti* *Htg.* richtig gedenkt habe. *Hartig* hat seine Art auf Rottannen gefunden, u. zw. offenbar nicht einmal, zufällig, sondern wiederholt, ein Vorkommen, das bei *P. puella* gar nicht möglich ist. Dazu kommen bei *Hartig* mancherlei auffällige Angaben über die Färbung: die Grundfarbe des Körpers ist braunrot wie bei *Lophyrus rufus*; der Bauchrücken — soll wohl heissen: das Mesonotum — trägt 3 schwarze Flecke genau in der Form und Ausdehnung, wie das Weibchen von *Lophyrus Pini*; der Inneurand der Schenkel ist schwarz, was bei *P. puella* doch höchstens an den vorderen Schenkeln sehr dunkler Exemplare der Fall ist. Besonders aber heisst es von den Flügeln: das Geäder „der Basis dick und rot, wie das Flügelmahl, Randader, Wurzel und Schüppchen“. Das kann ganz unmöglich von *P. puella* gesagt sein; und ich sollte denken, dass das alles viel eher von *Leptocercus pectoralis* *Lep.* gelten könnte. Dass *Hartig* dies Thierchen,

wenn er es gekannt hätte, vielmehr in seine Gattung „*Leptopus*“ hätte stellen müssen, ist schon richtig; aber wenn Zaddach den gemeinen *Leptocercus buridiventris* Fall. zweimal als *Nematus abricola* und *N. protensus*, Brischke als *Nematus cellularis*, Zaddach wieder den *Leptocercus pectoralis* Lep. als *Nematus larici-phagus* beschreiben konnten, so wird bei Hartig ein ähnlicher Irrtum nicht als ausgeschlossen erscheinen können. Allerdings lebt der *Leptocercus pectoralis* Lep. nicht auf der Rottanne, sondern auf der Lerche; aber beide Bäume stehen im Walde oft unmittelbar neben einander, so dass die Hartigschen Exemplare sehr leicht auf Rottannen gelangen konnten. Jedenfalls hat erst Thomson die Merkmale beigebracht, welche die in rede stehende *Pontania*-Art kennzeichnen; und sein Name muss derselben verbleiben. Die beiden Männchen *N. infirmus* Först. und *congruens* Först. dürften vielleicht zufällige Färbungen unserer Art bezeichnen. Sichere Deutung ist natürlich nicht möglich.

Die Art ist bisher nur aus Frankreich, Deutschland, Schweden und Livland bekannt geworden.

ad 7. *P. ancilla* n. sp. ♀. *Nigra*; ore, pronoto — medio excepto —, tegulis, mesopleuris, pedibus, abdominis centre et lateribus pallide rufescentibus; antennis et 2 mesonoti cassis angustis et parallelis rufis; harum 2 articulis basalibus et tertii dorso nigris; alis e sublutescente hyalinis; venis fuscis; costis et stigmate pallide testaceis; illius margine superiore et inferiore subfuscescente.

Crassiuscula; capite et thorace brevissime cano-pubescentibus; hoc pone oculos angustato; sincipite vix punnetulato, sed parum nitente; antennis fere filiformibus, apice vix attenuatis, abdome longioribus; tuberculo interantennali vix elato, interdum pallido; area frontali deleta; fronte longitudinaliter sulcata; hoc sulco in medio 2 tuberculis parvis determinato; ocellis in areu positis; vertice brevi; mesonoto vix punctalato, nitente; alarum nervo intercostali pone nervum discoidalem sito; stigmate crassiusculo; cellula tertia cubitali elongata, primam magnitudine superante; vagina parva, ventre multo breviore, apice acuminata, sed non mucronata. — Long. 5,5—6 mm.

Patria: Germania (in montibus Erzgebirge dictis inventa).

Diese feine Spezies verdanke ich Herrn C. Lange in Annaberg. Dieselbe ist der *P. puella* Thoms. nahe verwandt, aber durch die Form der Sägescheide wie auch durch die Bildung der Stirn sicher spezifisch verschieden. Bei *puella* ist die area frontalis deutlich rings durch einen niedrigen stumpfen Wulst umgeben; und unter demselben liegt vor dem deutlichen Interantennalhöcker eine deutliche flache Grube, während bei *ancilla* sowohl das Stirnfeld als auch die Supra-

antennalgrube fehlt, und der Stirnwulst nur durch zwei Höckerchen angedeutet ist, zwischen denen die oben flachere Stirnfurche liegt. Das noch fehlende Männchen wird an dieser Stirnbildung leicht erkannt werden können. Sehr auffällig ist die Lage des Intercostalnervs, wie mir dieselbe unter den Nematiden sonst nur bei *Dineura* bekannt ist.

ad 8. *P. vesicator* *Bremi* ♂♀ wurde von Brischke unter den Namen *N. helicinus* und *betulinus*, von Förster als *N. leptoceros*, von Vollenhoven als *N. Lugdunensis* beschrieben. Auch der *N. togatus* Cam. ist natürlich nichts anderes, obwohl der Herr Autor seinem *togatus* eine ganz andere Larve zuertheilt. *P. vesicator* *Bremi* ist im weiblichen Geschlecht unverkennbar. Das ♂ könnte leicht mit den folgenden Arten verwechselt werden, hat aber längere und dünnerne, kaum komprimierte Fühler.

Die Art ist mir bisher aus dem Süden Europas nicht bekannt; sie kommt aber wahrscheinlich durch ganz Europa vor. Auch aus Transkaukasien und von Irkutsk in Sibirien besitze ich Exemplare.

ad 9. *P. collectanea* Först. ♂ ♀. Schwarz, glänzend; Flügelschuppen rot; beim ♀ der Mund, Umkreis der Augen, Hinterecken des Pronotum, Rückenschildchen und After mehr weniger rot oder braun bis schwärzlich; beim ♂ manchmal die Lippe und die untere Afterklappe braun; Beine bräunlich-gelb, die Tibien bleicher; die äusserste Basis der Hüften schwarz; die Hintertarsen gegen das Ende braun; Flügel glass-hell; Geäder braun; Stigma beim ♂ brau; beim ♀ Costa und Stigma bleich bräunlichgelb. — Lang eiförmig; Kopf hinter den Augen ein wenig verschmälert; Fühler ziemlich dick, schwarz, beim ♂ gegen das Ende ein wenig verdünnt, etwas länger als der Hinterleib, beim ♀ viel kürzer und fast fadenförmig; Stirnfeld deutlich, eingedrückt; Stirnwulst fast scharf, in der Mitte durch eine schmale Furche unterbrochen; Supraantennalgrube fehlt; Interantennalhöcker nicht vorragend; Scheitel sehr kurz; Mesonotum kaum punktiert; Sägescheide des ♀ viel kürzer als der Bauch, v. S. am Ende breit gerundet. — L. 3,5–6 mm.

Die Art ändert ab mit mehr weniger verdunkelten oder geschwärzten Schenkeln (*N. crassipes* Thoms.)

Wenn ich diese Art mit Försters *N. collectanens* identifiziere, so geschieht das eigentlich nur, weil kein anderer Name vorhanden ist; aber immerhin kann Försters Beschreibung wirklich von dieser Art verstanden werden, wenn wir annehmen, dass dem Autor zufällig ein kleines Exemplar mit verdunkelten Schenkeln in die Hände gefallen ist. Sehr wahrscheinlich wird diese Deutung sogar dadurch, dass Förster seinen *N. collectaneus* mit *P. proxima* Lep. vergleicht und

beide sehr ähnlich findet. Dauach dürfte es sich wirklich um eine *Pontania* handeln; und dann entspricht nur unsere Art seiner Beschreibung. Wirklich kenntlich beschrieben hat erst Thomson die Art unter dem Namen *N. helicinus*. Da aber Brischke ausdrücklich versichert, dass sein *N. helicinus* von *P. vesicator Bremi* nicht verschieden sei, so kann dieser Name für unsere Art nicht angewandt werden. Kleine schwächliche Exemplare beiderlei Geschlechtes zeigen manchmal ziemlich starke Verdunkelung der Beine an Hüften, Trochantern und Schenkeln. Solche Exemplare belegte Thomson mit dem Namen *N. crassipes*. Aber auch dieser Name kann für die Spezies nicht gebraucht werden, weil derselbe eben nur eine abnorme, wahrscheinlich durch Hunger verursachte Färbung bezeichnen würde, wie auch bei andern *Pontania*-Arten an kleineren schwächlichen Exemplaren eine Verdunkelung einzutreten pflegt. Hierher muss auch der *N. anomalopterus Först.* gestellt werden. Es kommen einzelne Exemplare vor, welche die von Förster beschriebene Verdunkelung am Mund, Pronotum und Flügelschuppen aufweisen; und die vom Autor betonten Merkmale im Flügelgeäder finden sich als abnorme Bildungen oft auch bei andern *Pontanien*. Bei Dalla Torre wird für *N. collactaneus Först.* auf *Amanuronematus violaceus Zett.* geraten; aber von diesem dürften kaum kleine Exemplare von 3.5 mm Länge vorkommen; auch passt Försters Beschreibung nicht recht darauf; und überdies spricht die Lebensweise dagegen. Nach Förster ist sein *N. collactaneus* von *H. Winnertz* aus holzigen Gallen von *Salix repens* erzogen worden. Die Lebensweise unserer Art ist anderweitig nicht bekannt geworden; aber es erscheint sehr wahrscheinlich, dass Försters Angabe für unsere Art zutrifft. Auch den *N. xanthostylus Zaald.* halte ich für diese Art. Zwar ist die Beschreibung sehr widersprüchsvoll; denn nach der Diagnose ist der prothoracis margo albus; hernach aber ist „der Halskragen“ ganz schwarz; aber ein so kleines Thierchen von gleicher Färbung dürfte kaum anderswo unterzubringen sein. Zaaldach hat ein kleines Exemplar von sehr dunkler Färbung besessen.

Von *P. vesicator Bremi* ist *P. collactanea Först.* sicher verschieden durch die andere Stirnbildung, durch viel kürzere und dickere Fühler und durch andere Form der Sägescheide. Bei *P. vesicator* ist das Stirnfeld undeutlich begrenzt und nicht vertieft; der untere Querwulst ist in der Mitte schwach eingekerbt; und unter demselben liegt eine deutliche Suprabantengrube. Die Sägescheide ist bei *vesicator* v. S. am Ende schinal gerundet.

Mir ist die Art nur von der Insel Borkum bekannt geworden, wo sie von Herrn Prof. Dr. Schneider in grösserer Anzahl gesammelt wurde. _____ (Schluss folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und DipteroLOGIE](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Konow Friedrich Wilhelm

Artikel/Article: [Revision der Nematiden-Gattung Pontania Costa. \(Hym.\). 81-91](#)