

Parnassius Latreille mnemosyne Linné

Par Ch. FISCHER

607 1955

(Suite)

Aberrations de nervulation

Ab. rebeli Bryk

Les nervures médianes 2 et 3 partent, non pas séparément, mais ensemble, de l'angle inférieur de la cellule.

Ab. reuterides Bryk

Un court rameau nervural se détache de la nervure médiane 2, aux ailes postérieures.

Ab. schulzei Bryk

La nervure médiane 1 est bifurquée aux ailes antérieures.

Ab. kolari Bryk

Les quatre ailes ont une nervure cubitale fourchue.

Ab. krulikowskyi Bryk

Les nervures cubitales ne sont fourchues qu'aux ailes postérieures.

Ab. sergeji Bryk

La cellule des ailes postérieures est ouverte.

Quelques unes des aberrations mentionnées aident à caractériser les diverses races. C'est ainsi que l'ab. antique neuve Br est typique dans les races nubi-lus, probé-matica et adolph; l'aberr. enes-linae, dans les ssp. karajata Bryk, etc.

6. Formes apparentées à mnemosyne

Les recherches les plus récentes effectuées par le Prof. D. Hering sur les organes génitaux mâles (voir Mittl. der Entom. Gesellsch. V 3, p. 33), l'ont amené à considérer comme sous-espèces de P. mnemosyne les formes suivantes figurant jusqu'à présent parmi les espèces.

P. mnemosyne stubbendorfi

Ménestries

M. Ch. Bollow écrit dans le supplément de Seitz, volume I: «Les opinions les plus récentes classent stubbendorfi comme sous-espèce parmi P. mnemosyne L. D'après l'aspect général et l'aire de répartition, ce point de vue est certainement exact et naturel. Dans l'Est de l'Asie, la zone d'habitat de stubbendorfi commence là où s'arrête celle de mnemosyne L.» Bryk écrit, entre autres, dans Parrasiana, vol. 2, No 6-8, p. 77: «En fait, les deux Parrasiens ne diffèrent pas du point de vue morphologique, et en ce qui concerne la disposition des dessins. D'une façon générale, on peut caractériser stubbendorfi par le fait que son groupe de races présente une forte diminution de l'écaillage et une réduction des dessins. Le noir des taches, tel qu'il se présente chez mnemosyne, n'apparaît plus ici. On ne voit plus cette riche coloration du fond, que l'on constate chez certaines formes individuelles de mnemosyne, et qui constitue le caractère typique de certaines sous-espèces.» Stubbendorfi présente les dessins suivants, qui ressortent du reste faiblement, ou sont complètement effacés: la bande vitreuse est divisée par une bandelette claire lamulée, comme chez mnemosyne. Certaines femelles présentent une bande subcostale et deux taches cellulaires ombreées. Aux ailes postérieures,

le dessin principal est constitué par l'écaillage noir du bord interne, qui entoure la cellule jusqu'à la nervure médiane 1. Chez les femelles, la tache de l'extrémité de la cellule est parfois indiquée par quelques écailles noires.

Le groupe de stubbendorfi comporte les races suivantes: P. stubbendorfi-stubbendorfi Mén., type de Kansu, Sibérie; ssp. typica Bryk, type d'Ongodai, Altaï; ssp. bodemeyerie Bryk, typique de Schilka Gora, Sibérie Orientale; ssp. amurensis Vryk, type de l'île d'Askold, près de Vladivostok, Sibérie; ssp. koréana Vryk, type de la côte sud-ouest de Corée; ssp. esaki Nakahara, type de l'île Sakhaline; ssp. doll Mats, type des îles Kouriles; ssp. hoenei Schweitzer, type de Hokkaido (Yesso), îles japonaises; ssp. standfussi Bryk, type de Mikolajewsk, Sibérie Orientale; ssp. siegfriedi Bruck, type de Tsingling, Mandchourie; ssp. je-holt O.B.-Haas, type de Linshten, prov. de Jehol, Chine; ssp. beckeri Kolisch, de Lassa-Kansu, Chine merid.; ssp. tartarus Anstalt, de Koukou-Nor, Chine; ssp. funkei O.B.-Haas, de Sunpanting, Setchouan.

P. mnemosyne glacialis Butler

Il résulte des recherches du Dr. Hering que les organes génitaux de stubbendorfi et de glacialis présentent entre eux des différences sensibles et constantes. Glacialis était jusqu'à présent considérée comme ssp. de stubbendorfi. C'est ainsi que chez glacialis, on remarque, par ex., sur l'unus, en plus des deux sochl. du côté dorsal au-dessus des appendices, deux autres appendices pourvus de touffes de poils, et dirigés vers l'arrière. On peut, du reste apercevoir ces apophyses en écartant latéralement les poils de l'abdomen à l'aide d'un pinceau trempé dans du xylol. Glacialis se distingue également bien de stubbendorfi par le collier, et les stries latérales de l'abdomen qui sont très vivement nuancées de jaune-orange d'ocre. En outre, les deux taches cellulaires des ailes antérieures confluent en un tache annulaire.

On connaît les races géographiques

suivantes: ssp. glacialis Butler, du Japon; ssp. nankingi O.B.-Haas, environs de Nanking, Chine Orient.; ssp. tsingtana O.B.-Haas, de Tsingtau, Chine Centrale; ssp. hōnana Hering; Tien-Mu-Schan occ., 1.600 m. prov. Tchékiang; ssp. lauping O.B.-Haas, de Pelling-schan, fl. du Tauping.

P. mnemosyne nordmanni Ménestries

Ce papillon ne vole qu'en Casse, et dans les chaînes de montagnes limitrophes. Il ressemble fortement à mnemosyne. Les organes génitaux mâles concordent à peu près avec ceux de mnemosyne. La poche de ponte (sphaeragis) est un peu plus courte et plus large que celle de mnemosyne, mais lui ressemble par ailleurs.

Nordmanni a, en outre, la bande vitreuse large et courte, dans laquelle se trouvent, chez certains exemplaires, quelques lamules. La tache subcostale est présente, même chez le mâle. En ce qui concerne les taches cellulaires, qui ressemblent à celles de mnemosyne, la tache centrale est éloignée de la nervure cellulaire inférieure; la tache externe est «antiquunx»; elle se prolonge, en effet, vers la base le long de la nervure cellulaire supérieure. L'écaillage notable du bord interne est également du type «mnemosyne», et contourne la cellule jusqu'à la nervure cubitale 2, comme chez cette dernière. Les femelles ont la bandelette anale avec la tache médiane parfois garnie de rouge. Ce papillon se distingue immédiatement de mnemosyne par ses ocellus rouges cerclés de noir, mais jamais pupillés de blanc, au bord antérieur, et dans la partie médiane des ailes postérieures.

P. nordmanni-nordmanni Mén. vole dans le massif d'Adzara; ssp. christophi Bryk-Eisner, typique du mont Tschugusch; ssp. minima Hour, typique Kurusch, Daghestan.

P. mnemosyne clarus Eversmann

Chez ce papillon également, les organes génitaux mâles et la poche de ponte (sphaeragis) sont presque identiques à ceux de mnemosyne.

Cette forme habite les monts de l'Altai et du Tarbagataï, Mongolie Occidentale. Elle se distingue de P. clodius, dont elle est très rapprochée, par l'absence des taches basales en-dessous. Clarus est caractérisé par la bande submarginale des ailes postérieures dentée, par la bandelette anale coudée à angle aigu, et par la bande subcostale des ailes antérieures atteignant la tache du bord interne chez la femelle. Les ocellus sont rouge-orangé, jamais pupillés de blanc, ni en dessus ni en dessous. Les dessins ressemblent en général à ceux de mnemosyne. La bande vitrée, de largeur moyenne, est divisée en deux par une bande lamulée assez large, et atteint le bord interne. Une bande costale large et longue est présente même chez le mâle. La bande subcostale et la bande vitrée sont gris-noir pâle, comme chez tous les mnemosyne. Les taches cellulaires sont, par contre, d'un noir profond, et allongées; la tache à l'extrémité de la cellule est «antiquunx». La tache du bord interne manque chez le mâle, et n'est jamais d'un noir profond chez la femelle. Saupoudrement noir du bord interne des ailes postérieures semblable à celui de mnemosyne, le long du contour de la cellule. L'absence de tache basale en dessous donne à cette espèce le cachet de mnemosyne. La seule race décrite par Bryk et Eisner provient du massif de Saour; c'est la ssp. clarus, qui a les dessins plus faibles que le type des monts Altaï.

P. mnemosyne eversmanni Ménestries

Cette espèce se subdivise en groupe d'eversmanni proprement dit et en groupe de felderi. Dans le premier groupe, les mâles sont jaunes, et les femelles blanches. Dans le second, mâles et femelles sont blancs. Le groupe d'eversmanni habite la région située entre les monts Altaï (Mongolie Occidentale), et la région d'Irkoutsk (près du lac Balkal). Il est encore représenté dans le massif de Sitchouin-Ahin (le long de la mer du Japon, dans la partie nord de l'île Jesso (Japon) et jusqu'en Alaska, Amérique du Nord. Le groupe de felderi

ri n'habite que la région de l'Amour (Sud-Est de la Sibérie).

Chez cette espèce, les organes génitaux ressemblent aussi à ceux de *mnemosyne*. La poche de ponte, par contre, est de forme différente. Elle est plus robuste, plus courte, plus arrondie, et pourvue d'un sillon longitudinal. En dehors du fond jaune des mâles (groupe d'*eversmanni*), l'espèce est caractérisée par la présence, aux ailes antérieures, d'une bande «fasciata», chez les deux sexes; cette bande, qui va de la bandelette costale jusqu'à la tache du bord interne, ne se rencontre d'ordinaire que chez les femelles, en ce qui concerne *P. clodius* et *clarius*. En outre, on voit apparaître pour la première fois, en dessous, des taches basales rouges, bordées de noir, et pupillées de blanc. Les ocellus rouges sont également pupillés de blanc en dessous, mais ce caractère ne transparaît pas en tout à fait du type «*mnemosyne*». La bande vitrée, de largeur moyenne, atteint le bord interne; elle est divisée par une bande de la couleur du fond en une bande marginale et une bande submarginale. Ces bandes, ainsi que la bande «fasciata», les taches cellulaires, et la partie basale sont uniformément d'un gris noirâtre clair, et cachet de *mnemosyne*. Cette ressemblance se manifeste aussi aux saupoudres noires par l'aspect du ne, et de la bandelette anale.

P. eversmanni-eversmanni Mén. typique est de Kansk, prov. Ienisseïsk, Sibérie Orientale; ssp. *altai-ca* Vrt'y, type de Tschuja, monts Altai; ssp. *septentrionalis* Vrt'y, type de Wilim, des frontières Nord-Est de la prov. d'Irkouïsk ssp. *wosnosenski* Mén., type d'Oschoïsk, région de Yakouïsk; ssp. *daisetzuzana* Mats., type des monts Daisetsu, Jesso, Japon; ssp. *mani* Bryk, type de Tjutché, chaîne de Sikouïn-Aïin, côte ouest de la mer du Japon; ssp. *litoreus* Stich, de Nikolaïewsk, Amour; ssp. *thor* Edwards, type de Yukon-River, Alaska; — ssp. *felder* Brem., type des monts Bureja, Amour.

P. mnemosyne *clodius* Ménestries

Bryk écrit, à propos de cette espèce, dans «*Parnassiana*», vol. 2, No 6-8, p. 96: «*P. clodius* Mén. est sans aucun doute le représentant de *P. eversmanni* Mén., peut-être n'en est-il qu'une sous-espèce; *P. eversmanni* atteint aussi, sous l'habitus typique, le Nord de l'Amérique (ssp. *thor* Edw., Alaska). *Eversmanni* a même très vraisemblablement donné naissance à cette forme différenciée dans l'Ouest de l'Amérique du Nord, car on ne saurait admettre que l'Amérique possède un *Parnassien* autochtone. D'après Hering, *P. clodius* concorde presque entièrement avec *eversmanni* en ce qui concerne l'appareil génital mâle et la poche de ponte qui est également pourvue d'un sillon.» *Clodius* se distingue du *clarius* d'Asie par la couleur plus dense du fond, par l'absence de la bande submarginale aux ailes postérieures chez le mâle, par le bord externe des ailes postérieures aplati entre la nervure radiale 2 et la nervure médiane 3, et par la présence de taches basales rouges sous des ailes postérieures. La large bande vitrée divisée par des lunules, et la bande costale très large atteignant la nervure médiane 3 sont hyalines, et se détachent nettement, comme chez *mnemosyne*, des taches cellulaires allongées, qui sont d'un noir profond. La tache du bord interne est toujours présente aux ailes antérieures, même chez le mâle. La bande «fasciata» n'est par contre, pas toujours formée chez la femelle. Le saupoudre noirâtre du bord interne des ailes postérieures, la bandelette anale des femelles en particulier, ainsi que la bande submarginale dentée, hyaline, donnent également à l'espèce le cachet de *mnemosyne*.

Son aire de répartition s'étend de la Colombie Britannique au Nord jusqu'en Californie, les Montagnes Rocheuses et le Colorado.

P. clodius-clodius Eversm., typique de Californie; ssp. *sol* Bryk, Wyoming; ssp. *baldui* Edwards, type de Sierra-Nevada, ssp. *claudianus* Stichel, type de Was-

hington (Pacificque); ssp. *pseudogallianus* Bryk, Colombie brit.; ssp. *incredibilis* Bryk, type du Gallatin, Montagnes Rocheuses; ssp. *incredibilis* Bryk, type du Mt. Elia, à la frontière de l'Alaska et de la Colombie britannique.

P. mnemosyne *orleans* Oberthur

M. F. Bryk écrit dans «*Parnassiana*», p. 90: «Cette espèce se distingue au premier coup d'oeil de tous les *Parnassiens* du type *mnemosyne* par la présence d'ocelles marginaux bleus aux ailes postérieures. L'armure génitale du mâle concorde, d'après les recherches de Hering, avec celle des autres représentants du groupe de *mnemosyne*. La poche de ponte (*sphragis*) rappelle celle de *P. eversmanni*, mais est aplatie latéralement, et plus pointue vers l'arrière. *P. orleans* Obth., rappelle aussi fortement *eversmanni* par ses dessins, notamment en ce qui concerne le parcouru des bandes aux ailes antérieures; ces bandes sont toutefois encore plus élargies.» Chez *P. orleans* Obth., les mâles sont clairs, à fond blanc-jaunâtre; les femelles sont foncées du fait que les dessins sont très élargis. La bande vitreuse atteignant le bord interne est divisée par des lunules de la couleur du fond. La bande «fasciata», est toujours présente chez le mâle; la tache du bord interne y est presque toujours garnie d'une macule rouge; la bandelette costale a deux macules rouges. Les taches cellulaires sont larges et carrées. Dans la cellule, vers la base, se trouvent deux taches noires

supplémentaires s'avancant quelque peu dans la partie basale. Aux ailes postérieures, le saupoudre noirâtre s'étend le long du contour de la cellule en forme de crochets. La bandelette anale est large et obtuse, et souvent maculée de rouge. Les deux ocellus sont assez grands, d'un rouge brillant, largement cerclés de noir, et pupillés de blanc. La bande submarginale hyaline est composée de lunules et est de largeur variable. Dans la partie anale se trouvent deux ou trois ocellus marginaux bleus, bordés de noir. Il y en a quatre en dessous. Toutes les taches d'un rouge foncé sont largement pupillées de blanc, le blanc ayant tendance à refouler le rouge.

P. orleans Oberth., type de Tasienshou, Setchouan Occidental Chine; ssp. *parthenos* Bryk, type de Kunkata-schan, Setchouan septentr.; ssp. *nike* Bryk, Onnisten, Setchouan du Sud-Est; ssp. *augur* Bryk, type de Khodong-po, région du Kansou; ssp. *dictator* Hering, type de Koukou-Nor; ssp. *consul* Hering, massif de Nanschan; ssp. *bourboni* O.B.-Haas, des monts Ritchohien; ssp. *groumi* Oberth., d'Amido; ssp. *lyranus* Bryk, type de Yakar-Dschakar; ssp. *johanna* Bryk, type de Talpa-schan, Shensi. Dans tous ces groupes, d'autres sous-espèces ont encore été décrites. Mais elles ne sauraient intéresser que le parnassologiste, qui s'est spécialisé dans ce domaine. Car seules des comparaisons faites à l'aide de grandes séries peuvent permettre de constater des différences entre certaines sous-espèces.

Compte-rendu

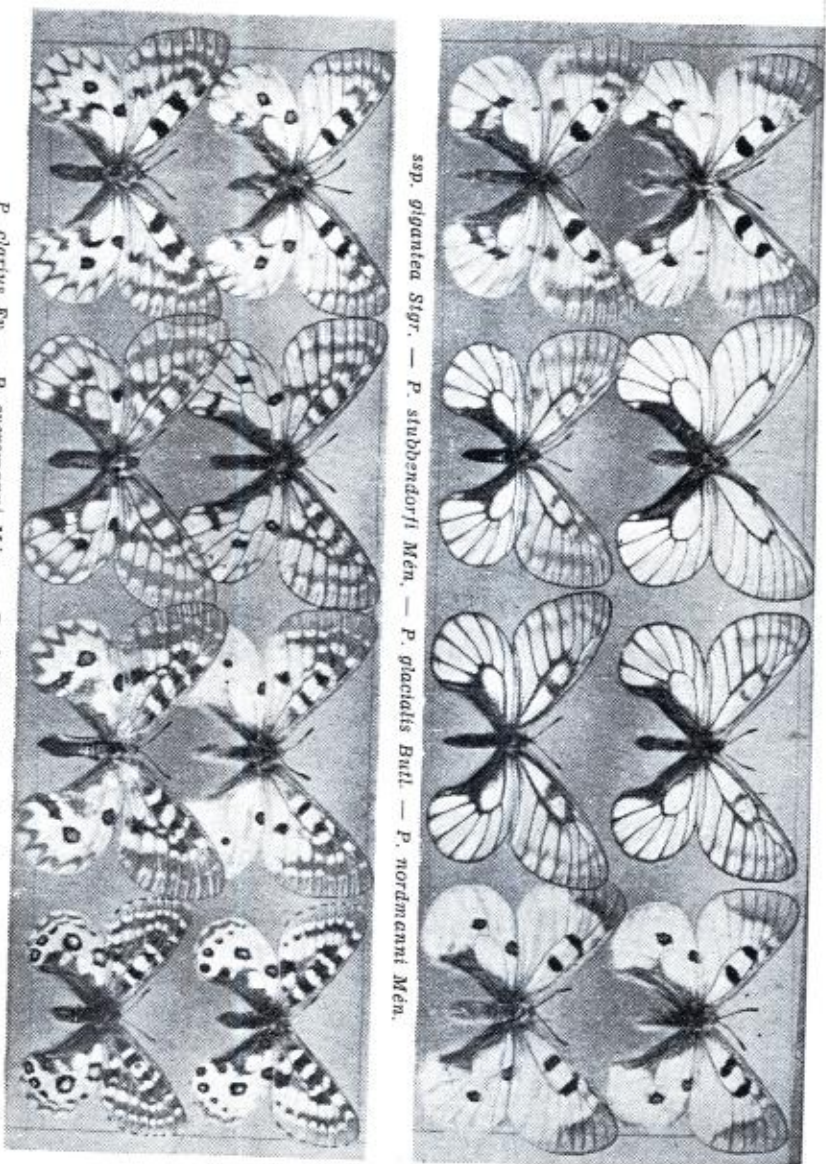
de l'assemblée mensuelle du 9 septembre 1950

En présence d'un nombre relativement élevé de membres notre président ouvre notre dernière séance d'été. Nous avons la joie de voir de faire la connaissance de notre membre M. Graf. De passage à Mulhouse il a tenu, entre deux trains, à nous faire une visite.

Les articles de M. Pic et de M. Bernard parus dans le bulletin du mois sont analysés et commentés devant l'assemblée. La tenue du bul-

letin est impeccable, nous en remercions M. Zimmermann. Nous apprenons aussi que ce dernier a eu l'amabilité de bien vouloir faire réimprimer le bulletin épuisé de janvier 1946.

Le bulletin de la société baloise nous signale une bien triste nouvelle: M. A. HÄFLIGER, entomologiste connu et admiré par tous les Mulhousiens de notre groupe, est subitement décédé. En sa mémoire tous les membres présents se lèvent.



ssp. *gigantea* Stgr. — *P. stubbendorfi* Mén. — *P. glacialis* Bull. — *P. nordmanni* Mén.

P. clarissus Ev. — *P. eversmanni* Mén. — *P. clodius* Mén. — *P. orleans* Ohlh.