

Tome 69

fascicule 6

Juin 2000

Abonnement 190 F — Le numéro 25 F

ISSN 0366-1326

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

***Archiearis tourangini* Sand, nouvelle espèce distincte d'*Archiearis notha* Hübner**

Roland Bérard

19 rue Antoine Poyet, 42100 Saint Etienne

Résumé. - Description d'*Archiearis tourangini* Sand, nouvelle espèce de Geometridae Archiearinae séparée de *A. notha* Hübner

***Archiearis tourangini* Sand, new species separated from *Archiearis notha* Hübner.
(Lepidoptera Geometridae).**

Summary. - Description of *Archiearis tourangini* Sand, new species of Geometridae Archiearinae.

Au mois de mars 1998, notre collègue Claude COLOMB récoltait, près de Saint-Etienne (Loire), sur les grèves de la Loire, cinq exemplaires d'un petit *Archiearis*, apparemment proche d'*A. notha* Hübner. Son habitus atypique nous incita à rechercher, dans la littérature, s'il existait une étude susceptible d'en faire état.

C'est dans la *Faune des Lépidoptères français* de BERCE qu'est citée, en 1870, une variété de *Brephos notha* décrite par Maurice SAND et nommée *tourangini*, en hommage à M. TOURANGIN auteur de la découverte, volant sur les grèves du Cher et se développant sur *Salix monandra* Ard. (= *purpurea* Linné).

La concordance des caractères décrits et la similitude des biotopes fréquentés nous permirent alors de rapporter les exemplaires foréziens à la variété *tourangini* de Sand.

Postérieurement à la citation de BERCE, cette variété fut mentionnée par SAND lui même dans son *Catalogue des Lépidoptères du Berry et de l'Auvergne*, puis par PROUT (in SEITZ) sans illustration, enfin par LHOMME qui résume en quelques mots la description de SAND dans le *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique*.

Mais la mise en évidence de nouveaux caractères externes et l'étude des armures génitales mâle et femelle montrent que la variété *tourangini* est une bonne espèce distincte d'*Archiearis notha* Hübner.

Archiearis tourangini

Caractères externes (fig. B)

Envergure :

♂ 21-24 mm, ♀ 23-25 mm.

Antennes :

pectinées chez le ♂, 43 articles.

Ailes antérieures dessus :

♂ : fond brun-grisâtre presque

Archiearis notha

Caractères externes (fig. B)

Envergure :

♂ 28-32 mm, ♀ 27-30 mm.

Antennes :

pectinées chez le ♂, 53 articles.

Ailes antérieures dessus :

♂ : fond brun-grisâtre à brun rou-

forme, lignes peu apparentes, tache costale ante-apicale claire, étroite, précise, constante ; ligne postmédiane modérément dentée.

♀ comme chez le ♂ avec un fond grisâtre, les dessins plus contrastés, la ligne postmédiane nettement dessinée sur tout son parcours.

Ailes postérieures dessus :

♂ : fond orangé vif, uniforme ; bande noire médiane entière, nette, formant un angle rentrant aigu au niveau de la tache basale ; aire basale sombre le plus souvent éclaircie en son milieu.

♀ : bande médiane parfois réduite et aire basale fortement éclaircie.

Armures génitales (fig. A)

♂ : uncus long, effilé, peu spatulé dans son tiers apical ; pénis cylindrique.

♀ : apophyses postérieures relativement courtes, à peine plus longues que les apophyses antérieures. Signum ovulaire peu important.

géâtre, lignes plus apparentes, tache costale claire diffuse, variable ; ligne postmédiane fortement dentée au niveau de la cellule.

♀ : comme chez le ♂ avec une éclaircie médiane et des dessins plus contrastés. Ligne postmédiane moins linéaire, fortement dentée.

Ailes postérieures dessus :

♂ : fond ocre orangé plus ou moins varié de jaunâtre ; bande médiane noire souvent incomplète, sans angle rentrant aigu ; aire basale uniformément sombre.

♀ : comme chez le ♂

Armures génitales (fig. A)

♂ : uncus court, large, très spatulé dans sa moitié apicale ; pénis s'amincissant vers l'apex.

♀ : apophyses postérieures longues, dépassant nettement les apophyses antérieures. Signum ovulaire plus volumineux.

Le genre *Archiearis* est ainsi représenté, dans l'ouest paléarctique par quatre espèces : *A. parthenias* (Linné 1761), *A. notha* (Hübner 1803), *A. tourangini* (Sand 1880) et *A. puella* (Esper 1787), la dernière d'entre elles n'étant pas signalée de France.

La géonémie *A. tourangini* est certainement très incomplète compte tenu du manque d'informations à son sujet et de l'oubli dans lequel l'espèce est restée pendant 130 ans. Elle apparaît, actuellement, comme endémique du bassin ligérien moyen, la station la plus septentrionale connue étant Saint-Florent-sur-Cher (Cher), localité d'origine découverte par TOURANGIN, puis Decize (Nièvre), Henri MARION, non daté, coll. MNHNP ; Roanne (Loire) Pierre-Claude ROUGEOT, non daté, coll. MNHNP ; Marclopt (Loire) Claude COLOMB, Roland BÉRARD III-1999 ; Saint-Laurent-la-Conche (Loire), Maurice DAUZET III-1999 ; Saint-Cyprien (Loire), Claude COLOMB III-1998, III-1999, Roland BÉRARD III-1999.

La plante hôte, *Salix purpurea* Linné, déjà citée par SAND sous le nom de *Salix monandra* Ardoïn, croît communément dans la vallée de la Loire, le long des berges, à proximité de l'eau, le plus souvent en zone inondable. *A. tourangini* vole activement par temps ensoleillé autour des buissons de *Salix* dont il ne s'éloigne guère, les arbustes jeunes semblant délaissés au profit des arbres plus âgés ; l'émergence des adultes est précoce, à partir du 10 mars, leur activité se poursuivant pendant une dizaine de jours.

Remerciements : Je remercie vivement Claude COLOMB pour sa participation efficace et Claude TAUTEL qui a réuni, grâce à l'amabilité et à la complaisance de MM. HERBULOT et LUQUET, de précieuses informations qui se sont avérées indispensables à la rédaction de cette étude.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BERCE E., 1870. — *Faune entomologique française. Lépidoptères*. Vol. IV ; Deyrolle. Paris.
LHOMME L., 1935. — *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique*. Tome I.
PROUT L. B., 1906. — *Les Macrolépidoptères de la région paléarctique. Geometridae*. Vol. I, tome IV. SEITZ.
SAND M., 1879. — *Catalogue des Lépidoptères du Berry et de l'Auvergne*. Deyrolle.

Planche A : armatures génitales :

- Fig. 1 : *Archiearis tourangini* ♂. Saint-Cyprien (Loire), 18-III-1998, (R.B. 155).
Fig. 2. : *Archiearis notha* ♂. Les Allues (Savoie), 10-04-1983, (R.B. 150).
Fig. 3. : *Archiearis notha* ♂. Les Allues (Savoie), 25-03-85, (R.B. 161).
Fig. 4 : *Archiearis tourangini* ♀. Marclopt (Loire), 14-III-1999 (R. B. 173).

Planche B : imagos

- En haut à gauche : *Archiearis tourangini* ♂. Saint-Cyprien (Loire), 14-III-1999, Coll. C. COLOMB.
En bas à gauche : *Archiearis tourangini* ♀. Saint-Cyprien (Loire), 14-03-1999, Coll. C. COLOMB.
En haut à droite : *Archiearis notha* ♂. Saint Georges de Baroille (Loire), 14-III-1999, Coll. C. COLOMB.
En bas à droite : *Archiearis notha* ♂. Les Allues (Savoie), 25-03-1985, Coll. R. BÉRARD.
(Photographies C. COLOMB).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

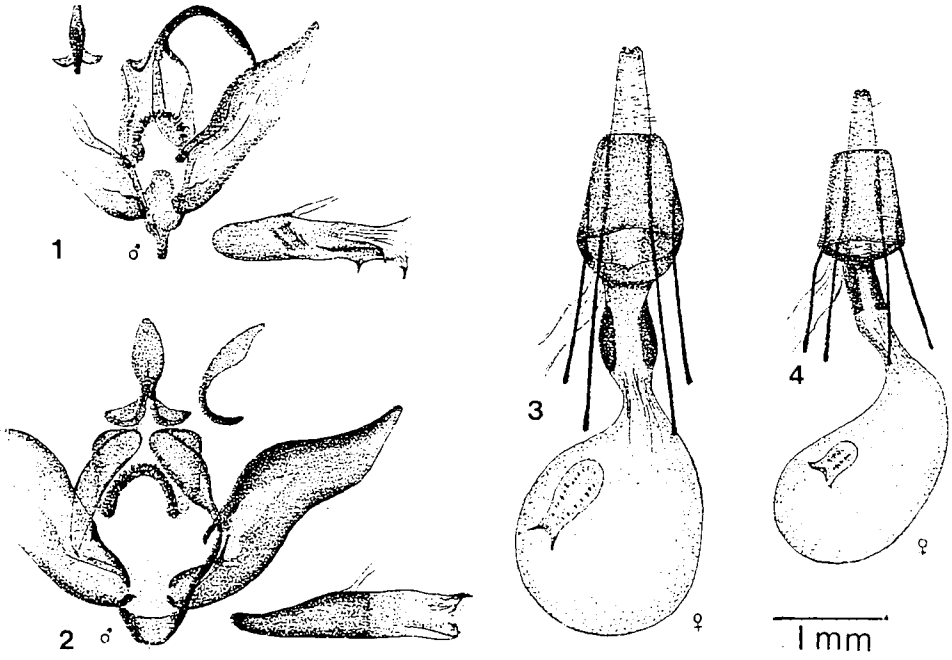
- BERCE E., 1870. — *Faune entomologique française. Lépidoptères*. Vol. IV ; Deyrolle. Paris.
LHOMME L., 1935. — *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique*. Tome I.
PROUT L. B., 1906. — *Les Macrolépidoptères de la région paléarctique. Geometridae*. Vol. I, tome IV. SEITZ.
SAND M., 1879. — *Catalogue des Lépidoptères du Berry et de l'Auvergne*. Deyrolle.

Planche A : armatures génitales :

- Fig. 1 : *Archiearis tourangini* ♂. Saint-Cyprien (Loire), 18-III-1998, (R.B. 155).
Fig. 2. : *Archiearis notha* ♂. Les Allues (Savoie), 10-04-1983, (R.B. 150).
Fig. 3. : *Archiearis notha* ♂. Les Allues (Savoie), 25-03-85, (R.B. 161).
Fig. 4 : *Archiearis tourangini* ♀. Marclopt (Loire), 14-III-1999 (R. B. 173).

Planche B : imagos

- En haut à gauche : *Archiearis tourangini* ♂. Saint-Cyprien (Loire), 14-III-1999, Coll. C. COLOMB.
En bas à gauche : *Archiearis tourangini* ♀. Saint-Cyprien (Loire), 14-03-1999, Coll. C. COLOMB.
En haut à droite : *Archiearis notha* ♂. Saint Georges de Baroille (Loire), 14-III-1999, Coll. C. COLOMB.
En bas à droite : *Archiearis notha* ♂. Les Allues (Savoie), 25-03-1985, Coll. R. BÉRARD. (Photographies C. COLOMB).

A**B**