

Un visiteur inattendu, et de taille !...  
*Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)  
 capturé à la Guyane française.

Par Philippe MACHET\* et Maurice DUQUEF\*\*

\*L'Étre Delangle, F-61140 La Chapelle d'Andaine.

\*\*25 rue Paul Baroux, F-80440 Blangy-Tronville.

**Mots-clés :** ODONATA, AESHNIDAE, *HEMIANAX EPHIPPIGER* (BURMEISTER, 1839), AMERIQUE, AMERIQUE DU SUD, PREMIERE CITATION

**Key-words :** ODONATA, AESHNIDAE, *HEMIANAX EPHIPPIGER* (BURMEISTER, 1839), AMERICA, SOUTH AMERICA, FIRST RECORD

**Résumé :** *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) a été capturé en février 2003 à la Guyane française. C'est la première citation de cette espèce cosmopolite pour l'Amérique du Sud et l'ensemble du continent américain. L'article raconte les péripéties de cette découverte surprenante et analyse succinctement toute son originalité.

**An unexpected and big visitor : *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) caught in French Guiana.**

**Summary:** *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) has been found in February 2003 in French Guiana. It is the first record of this cosmopolitan species in South America and for the whole American Continent. The note relates the adventure involved in capturing this Darner and briefly presents the originality of this discovery.

---

Un attrait certain de l'entomologie, et dans le présent cas des études faunistiques, c'est d'être continuellement surpris, étonné, par l'analyse des espèces récoltées provenant de régions bien connues et assidûment prospectées depuis de nombreuses années.

L'un d'entre nous (M. D.), lépidoptériste passionné et intéressé aux Odonates au sein d'un groupe de naturalistes picards et amis particulièrement motivé, se rend régulièrement à la Guyane française où, en plus de ses recherches et captures de lépidoptères néotropicaux, il n'hésite pas à collecter les libellules qui lui paraissent intéressantes et différentes des espèces communes. C'est ainsi que, fin janvier et début février 2003, Pierre Queney, spécialisé en coléoptères aquatiques, et le second auteur (M.D.) ont séjourné à la Guyane dans les environs de Sinnamary. Mais laissons donc notre lépidoptériste relater les faits :

-« ...Malheureusement sévissait alors la papillonite, affection cutanée provoquée par un lépidoptère Saturnidae du genre *Hylesia*...

...Très intéressé aussi par les Sphingidae, j'avais été confronté lors de piégeages lumineux à des centaines de papillons urticants et mon épiderme, mes yeux, avaient beaucoup souffert. Provisoirement « dégoûté » des lépidoptères nocturnes, j'avais reporté toute mon activité sur les Odonates. Trou-Poisson, sur la commune d'Iracoubo, non loin de Sinnamary où je résidais, est un endroit où les libellules sont abondantes et variées...

...Je cheminai le long d'une piste en forêt primaire; il faisait beau et chaud. Un anisoptère d'assez grande taille et de couleur fauve survola alors la piste d'un vol rectiligne et relativement lent, à une hauteur de trois à quatre mètres. C'était une espèce qu'il me semblait n'avoir jamais vue auparavant; la capturer fut très facile.

La tache bleue sur le début de l'abdomen et son allure générale me faisaient penser à un *Anax* et, avec certitude, une espèce que je n'avais pas encore rencontrée au cours de mes précédents séjours guyanais...

...C'était une capture qui me fit oublier immédiatement les problèmes dus aux écailles empoisonnées de mes papillons favoris. »

De retour en métropole, le spécimen, de sexe ♂, fut assez rapidement rapproché et assimilé à *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839), ce que le premier auteur (P.M.) confirma après un étonnement justifié, le genre *Hemianax* étant inconnu du continent américain. *H. ephippiger*, bien qu'étant une espèce largement cosmopolite et répandue des côtes de l'Afrique occidentale jusqu'en Asie, sans oublier le pourtour méditerranéen, n'avait jusqu'à présent jamais été capturé dans cette région du globe.

C'est la seconde espèce d'Odonates exotiques signalée aux Amériques. La première, *Crocothemis servilia* (Drury, 1770), d'origine asiatique, a été introduite accidentellement en Floride, aux États-Unis, et découverte aux alentours de Miami en 1975 (DUNKLE, 1989). Depuis, elle y est bien établie et a colonisé l'île de Cuba (HERNANDEZ, 2000).

*H. ephippiger* est une espèce bien connue pour être particulièrement migratrice. En Europe occidentale, des individus sont signalés régulièrement en Grande-Bretagne (HEYMER, 1967; PARR, 1998, 1999) et certains atteignent même l'Islande (1941, 1964, 1971) où, pour ce dernier pays, elle est la seule libellule répertoriée (OLAFSSON, 1977). En Asie, des migrants ont été capturés jusqu'en mer de Chine orientale (1976, 1977, 1978) (HAYASHI, SUZUKI & ASAHINA, 1978).

Concernant les migrations massives observées en Europe occidentale, DUMONT (1977) analyse un important mouvement migratoire le long des côtes du Sénégal et de Mauritanie en janvier 1976 et suggère que les individus observés en Grande-Bretagne, Irlande et Islande auraient pour origine l'Afrique de l'Ouest, portés par les courants aériens, prédominants à cette période entre les Açores et l'Islande. Hypothèse pertinente qu'il démontrera, reliant définitivement les phénomènes climatiques

favorables qui existent certains mois de l'année en Afrique occidentale avec les migrations massives d'*H. ephippiger* (DUMONT & DESMET, 1990).

La capacité de certains anisoptères Aeshnidae à effectuer et supporter des migrations transocéaniques passives dans le sens Amérique-Europe nous a été démontrée récemment par l'observation de plusieurs individus d'*Anax junius* (Drury, 1773) en septembre 1998 en Grande-Bretagne (Îles Scilly) (PARR, 1999 ; PELLOW, 1999) et la capture d'un spécimen en France (Loire-Atlantique) (MEURGEY & PERRON, 2004). C'était le résultat des conditions climatiques particulières qui régnaient alors entre la côte Est des Etats-Unis et le sud-ouest de la Grande-Bretagne (présence du cyclone, ou hurricane, « Earl ») début septembre 1998.

L'exemplaire guyanais d'*H. ephippiger* est dans un état de fraîcheur assez déconcertant, identifiant un individu mature mais peu âgé, dont il est bien difficile de dire si sa présence résulte d'une migration fortuite ou bien s'il est issu d'une reproduction locale suite à une éventuelle colonisation ou tentative de colonisation réussie. Des recherches récentes (2004) dans le but de trouver d'autres spécimens se sont révélées infructueuses.

Si l'on consulte des cartes des vents pour les mois de janvier et février, période propice au mouvement migratoire d'*H. ephippiger* le long des côtes d'Afrique de l'Ouest, on constate l'existence de l'alizé du nord-est, formé de vents puissants dirigés dans le sens nord-est sud-ouest, soufflant au large des côtes africaines vers celles du nord de l'Amérique tropicale. La migration passive est une hypothèse séduisante, privilégiée par le premier auteur, qui expliquerait d'une manière rationnelle la présence d'*H. ephippiger* à la Guyane. Une origine asiatique ou une introduction accidentelle apparaissent complexes et moins satisfaisantes, bien que dans l'état actuel de nos connaissances, aucune théorie ne puisse être résolument écartée.

Si l'hypothèse de la migration et l'origine africaine de l'individu sont exactes, cela laisse à penser qu'*H. ephippiger* doit fréquenter périodiquement et assez régulièrement les côtes littorales du nord du Brésil et des Guyanes, ce depuis fort longtemps. Le manque de prospection intensive et seulement très récente (une vingtaine d'années pour la Guyane française) sur ce groupe d'insectes, la difficulté d'accès due à la nature luxuriante, tropicale et hostile ainsi que la rareté des sites aisément exploitables pour un odonatologue concourent à faire de cette capture un événement exceptionnel.

### Travaux cités

- DUMONT, H.J., 1977.- On migrations of *Hemianax ephippiger* (Burmeister) and *Tramea basilaris* (P. de Beauvois) in west and north-west Africa in the winter of 1975/1976 (Anisoptera : Aeshnidae, Libellulidae). *Odonatologica* 6 (1) : 13-17.
- DUMONT, H.J. & K. DESMET, 1990.- Transsahara and transmediterranean migratory activity of *Hemianax ephippiger* (Burmeister) in 1988 and 1989 (Anisoptera : Aeshnidae). *Odonatologica* 19 (2) : 181-185.

- DUNKLE, S.W., 1989.- *Dragonflies of the Florida Peninsula, Bermuda and the Bahamas*. Scientific Publishers, Gainesville, x + 157 pp.
- HAYASHI, K., H. SUZUKI & S. ASAHINA, 1978.- Notes on the transoceanic insects captured on East China sea in 1976, 1977, 1978. *Trop. Med.* 21 (1) : 1-10.
- HERNANDEZ, J.M.R., 2000.- Geographic distribution of *Crocothemis servilia* (Drury) (Odonata :Libellulidae) in Cuba. *Argia* 12 (3) : 28-29.
- HEYMER, A., 1967.- *Hemianax ephippiger* en Europe. *Annales de la Société entomologique de France (nouvelle série)* 3 : 787-795.
- MEURGEY, F. & C. PERRON, 2004.- First French record for *Anax junius* (Drury, 1773). *Argia* 16(1) : 25-26.
- OLAFSSON, E., 1977.- Drekaflugan *Hemianax ephippiger* (Burm.) (Odonata), ovaentur gestur a' Islandi. *Naturufroedingurinn* 45 : 209-212.
- PARR, A.J., 1998.- Winter dragonfly sightings in Britain during early 1998. *Atropos* 5 :13-16.
- PARR, A.J., 1999.- Migrant and dispersive dragonflies in Britain and Ireland during 1998. *Journal of the British Dragonfly Society* 15 (2) : 51-57.
- PELLOW, K., 1999.- Common Green Darner *Anax junius* (Drury) in Cornwall and Isles of Scilly -The first British and European records. *Journal of the British Dragonfly Society* 15 (1) : 21-22.



*L'odonatologie en Outre-mer...*

Dessin de Thomas Williamson