

Una nueva especie de *Pitane* Walker, 1854 (Lepidoptera: Arctiidae) del sureste de Perú

Juan Grados¹

RESUMEN

GRADOS J. 2004. Una nueva especie de *Pitane* Walker, 1854 (Lepidoptera: Arctiidae) del sureste de Perú. Rev. per. Ent. 44.- Se describe e ilustra *Pitane napravniki* sp. n., un nuevo Arctiinae encontrado en el sureste de Perú (departamentos de Cuzco y Madre de Dios). Se ofrece datos sobre su comportamiento y distribución.

Palabras clave: Arctiidae, Cuzco, especie nueva, Madre de Dios, Perú, *Pitane*, taxonomía.

SUMMARY

GRADOS J. 2004. A new species of *Pitane* Walker, 1854 (Lepidoptera: Arctiidae) from southeastern Peru. Rev. per. Ent. 44.- *Pitane napravniki* sp. n. from southeast Peru (Cuzco and Madre de Dios departments), is described herein. Some observations on its behavior and distribution are included.

Key word: Arctiidae, Cuzco, Madre de Dios, new species, Peru, *Pitane*, taxonomy.

Introducción

Pitane fervens fue descrito por WALKER (1854) como un género y especie nuevos, con base en un único macho, de localidad desconocida, perteneciente a la colección de J. G. Children. La colección de Children se encuentra actualmente en el Natural History Museum, Londres (BMNH), donde se halla el holotipo de *P. fervens*. Posteriormente, HAMPSON (1901) redescubre e ilustra el holotipo, pero indicando que se trata de una hembra. Seitz (1922) cita y da figuras de *fervens*, mencionando haber examinado ejemplares de Perú y Bolivia. En su catálogo de Arctiidae Neotropicales, WATSON & GOODGER (1986) mencionan solo "Sudamérica" como procedencia de *fervens*.

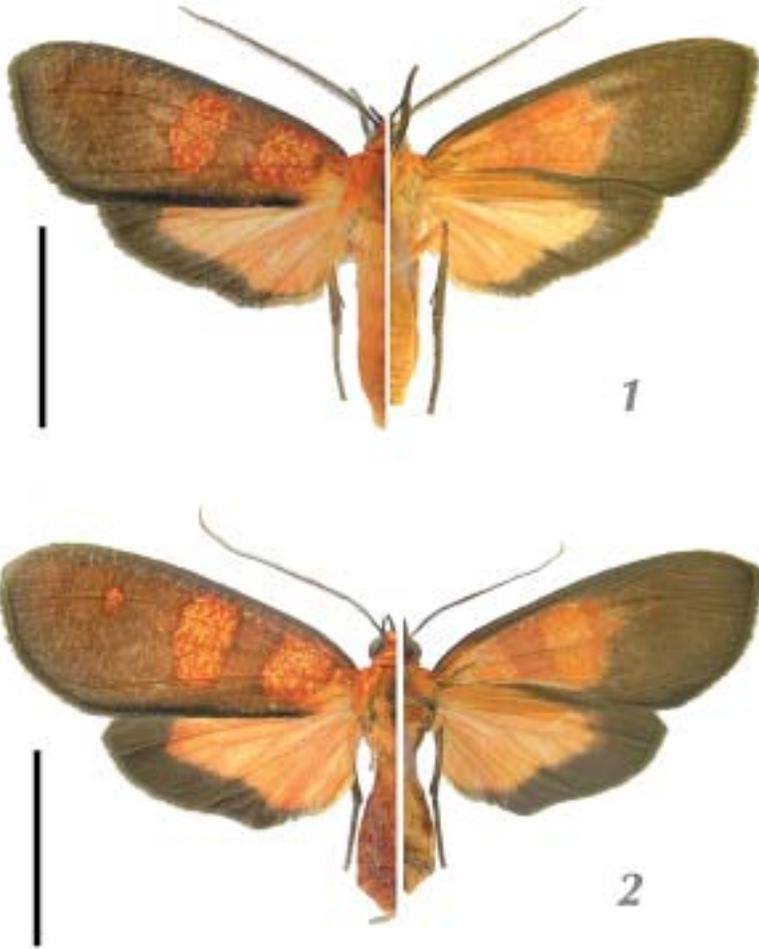
En las colecciones del Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (MUSM), se encuentran depositados siete ejemplares de *fervens*, de algunas localidades del departamento de Cuzco, Perú (San Pedro, 1400m; Segakiato, 1850m; y Mangoriari, 1500m), ubicadas en bosques montanos de los Andes orientales. Además, hay 14 especímenes similares a dicha especie, pero capturados fundamentalmente en bosque tropical al pie de los Andes, y que describo como la segunda especie del hasta ahora género monobásico *Pitane*.

Pitane napravniki sp. n.

Diagnosis: Muy semejante a *P. fervens* por el patrón de coloración distinguiéndose por el menor tamaño [longitud del ala anterior en *fervens*: machos 22-24 mm (n = 3); hembras 23-27 mm (n = 4)] y las manchas rojo-amarillentas sobre las alas anteriores, que son más reducidas. *P. fervens* presenta una ancha banda postdiscal en el ala anterior, mientras *napravniki* posee una mancha postdiscal muy reducida a obsoleta. Además, el margen externo marrón de las alas posteriores en *fervens* es algo más ancho.

Macho (fig. 1): Longitud del ala anterior, 15-18 mm (n = 13). **Cabeza:** Frons y segundo y tercer segmentos del palpo marrones; primer segmento palpal, base del escapo, área entre las antenas, genas y parte posterior de la cabeza rojizos, con escamas amarillentas; antena marrón. **Tórax:** Tégulas, patagia y tórax rojo-amarillentos; tórax dorsalmente con una mancha longitudinal negruzca (más notoria que en *fervens*); primer par de patas anaranjado-rojizas, excepto la parte superior y el extremo distal del fémur, así como la tibia y el tarso, que son marrones; segundo y tercer par de patas anaranjado-rojizas, excepto el extremo distal del fémur, tibia y tarso, que son marrones. **Ala anterior (dorsal):** Fondo marrón-rojizo, con margen marrón oscuro; una mancha rojiza basal, desde la subcosta hasta la vena anal; una banda media similar, más estrecha, atraviesa la celda discal, desde la subcosta hasta casi llegar a la anal; una pequeña mancha postdiscal, entre venas M₁ y M₃. **(Ventral):** Fondo marrón con

¹ Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Apartado 14-0434, Lima-14, Perú.
E-mail: gradosjuan@hotmail.com



FIGURAS 1-2.- *Pitane napravniki* sp. n. 1. Holotipo macho; 2. Paratipo hembra. Vista dorsal a la izquierda, ventral a la derecha. Barra = 1 cm.

una pequeña mancha anaranjada basal, entre el margen costal y la subcosta; mitad basal anaranjada, desde subcosta hasta casi la anal. *Ala posterior (dorsal)*: Anaranjada con ancha banda terminal marrón, adelgazándose hacia el tornus y margen posterior. *(Ventral)*: Anaranjada, con 3/4 distales del margen costal marrón, engrosándose hacia el ápice y angostándose hacia el tornus. *Abdomen*: Dorsal y ventralmente anaranjado. *Genitalia* (fig. 3): Valva alargada y dividida hacia el extremo caudal, con pelos en el la parte media del margen mesal; uncus mayor que en *fervens*, con penacho de pelos en la parte posterior; vesica del aedeagus sin cornuti (presentes en *fervens*).

Hembra (fig. 2): Longitud del ala anterior: 20 mm (n = 1). Semejante al macho, pero fémur del primer par de patas con área marrón más

extensa; ala anterior un poco más ancha y borde externo de la posterior más ancho.

Material tipo: **HOLOTIPO** macho (fig. 1), **PERU**, Madre de Dios, Tambopata Research Center, 13°08'S, 69°36'W, 300m, 11.v.2003 (J. Grados), capturado con cebo de *Heliotropium*, de noche. **PARATIPOS**: 12 machos, 1 hembra, mismos datos que el holotipo, excepto, 15, 16, 24.v.2002, 09, 10, 11, 14, 15.v.2003; 1 macho, Madre de Dios, Albergue Posada Amazonas, 12°47'S, 69°14'W, 250 m, 10.v.2001 (J. Grados), con cebo de *Heliotropium*; 2 machos, Cuzco, Campamento Paratori, 12°03'S, 72°58'W, 690m; 26, 29.x.2002 (J. Grados), trampa de luz; 1 macho, Cuzco, Campamento Segakiato, 12°43'S, 73°18'W, 1850m, 08.xi.2002 (J. Grados), trampa de luz. Todos depositados en MUSM.

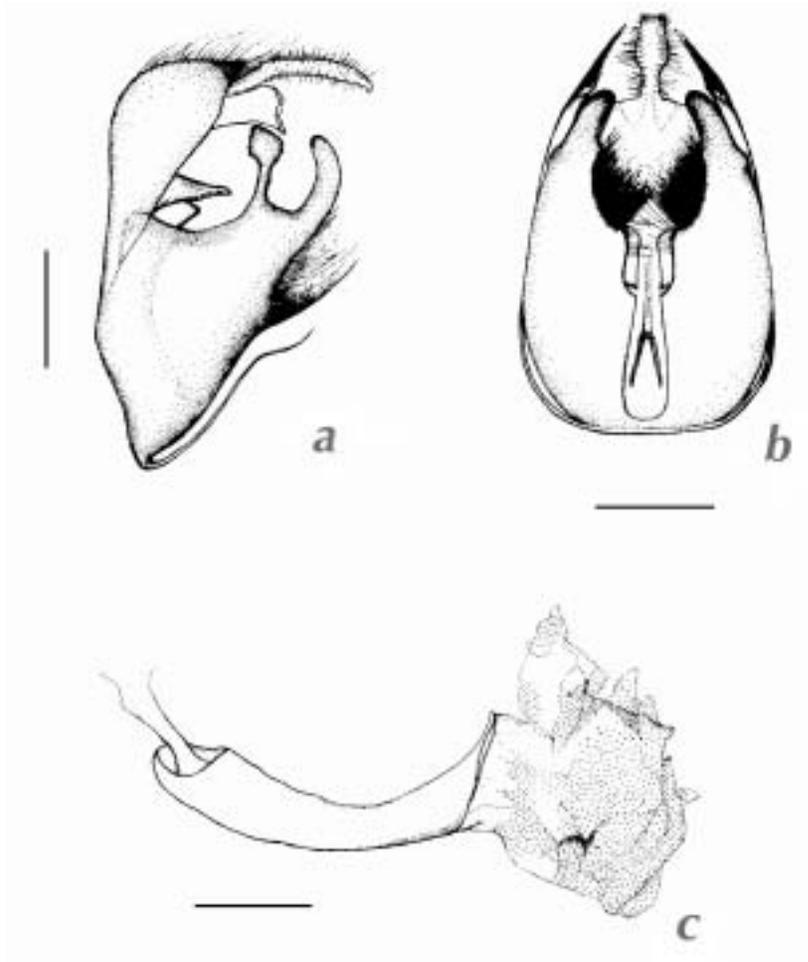


FIGURA 3.- Genitalia masculina de *Pitane napravniki* sp. n. Preparación # JGA-233 (MUSM). a. Vista lateral, con aedeagus removido; b. Vista ventral, con aedeagus removido; c. Aedeagus, vista lateral. Barra = 1 mm.

Etimología: Dedico la nueva especie a Mario Napravnik, en agradecimiento por las oportunidades brindadas para investigar en Tambopata.

Distribución: Conocida del sudeste de Perú (Cuzco y Madre de Dios) (¿y Bolivia, La Paz?).

Comentarios: Aun cuando *napravniki* parece ser más común en bosques tropicales de la base de los Andes, un macho fue hallado en simpatría y sincronía con varios ejemplares de *fervens* en Segakiato (Cuzco), a 1850 m, en bosque nublado. De los 14 especímenes capturados de *napravniki*, 10 (9 machos, 1 hembra) fueron recolectados con trampas de *Heliotropium*, durante la noche. Los otros cuatro fueron atraídos a trampas de luz (todos los ejemplares de *fervens* fueron capturados con trampas de luz). Al dise-

car la genitalia, se revisó todo el abdomen, sin hallar evidencia de órganos androconiales. Se desconoce la razón por la que se alimentan de *Heliotropium*. SEITZ (1922) mencionó que el único ejemplar boliviano de *P. fervens* que examinó (de "Río-Songo" [= Río Zongo, La Paz]) presentaba las manchas del ala anterior más pequeñas que los especímenes peruanos, por lo que presumiblemente ese individuo pertenecería a *napravniki*.

Agradecimientos.- A Rainforest Expedition SAC, por brindar las facilidades de investigación en Posada Amazonas y Tambopata Research Center, Madre de Dios. A Carlos Peña, por las fotografías, a Marisa Ocrospoma por los dibujos de genitalia, y a Gerardo Lamas por la revisión del manuscrito.

Literatura

- Hampson G. 1901. Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. London, British Museum (Natural History). 3: xix + 690 pp.
- Seitz A. 1920-1924. V. Arctiinae, echte Bärenspinner, pp. 325-423. In: Seitz A (Ed.), Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Stuttgart, Alfred Kernen. Vol. 6.
- Walker F. 1854. List of the specimens of lepidopterous insects in the collection of the British Museum. London, British Museum. 2: 279-581.
- Watson A, Goodger DT. 1986. Catalogue of the Neotropical tiger-moths. Occ. Pap. Syst. Entom. 1: 1-71.