TROPICAL LEPIDOPTERA, 10(2): 69-71 (2000)

EL REGISTRO MÁS AUSTRAL DE CHILE DE UNA ESPECIE DE NÓCTUIDO Y ALGUNOS ALCANCES DE LA VARIACIÓN CROMÁTICA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

ANDRÉS O. ANGULO Y TANIA S. OLIVARES

Dept. de Zoología, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile e-mail: aangulo@udec.cl tolivare@udec.cl

RESUMEN.— Se presenta el registro más meridional de una especie de nóctuido: Pareuxoa flavicosta (Wallengren) y se hacen algunos alcances respecto a la variación cromática de nóctuidos andino-patagónicos (Lepidoptera: Noctuidae).

ABSTRACT.— The southernmost meridional record of a species of noctuid moth, *Pareuxoa flavicosta* (Wallengren), is presented. Some accounts in relation to chromatic variation of andean-patagonian noctuids are also made for other subantarctic Chilean species (Lepidoptera: Noctuidae).

KEY WORDS: Atlantagrotis, Argentina, Beriotisia, Caphornia, distribution, Euxoamorpha, Gramineae, hostplants, Janaesia, Magallanes, Neotropical, Noctubourgognea, Pareuxoa, Pseudoleucania, Schachoskoya, South America, Subantarctic.

La mayor parte de los lepidópteros nóctuidos de la subregión andino-patagónica a veces denominada de los bosques subantárticos, se caracteriza por presentar una distribución geográfica bastante meridional, la cual alcanza en muchos de ellos a los 55°S Latitud (Jana-Sáenz, 1989).

Por otro lado se encuentran muchos de estos lepidópteros nóctuidos en algunas islas de los archipiélagos meridionales de Chile; así se pueden citar para la Isla Guarello (50°23'S, 75°20'W) a: Pareuxoa flavicosta (Wallengren), Beriotisia copahuensis Köhler y Beriotisia fueguensis (Hampson) (Olivares y Angulo, 1989), lo cual da una idea de la capacidad de adaptación de estas especies a las condiciones inhóspitas de dichos lugares insulares continentales de América del Sur.

Por otra parte el policromismo en determinadas especies es una condición que se presenta en ambientes tan variados a lo largo de su extensa distribución geográfica, que su explicación, si bien es genética, sus mecanismos se advierten de alguna manera.

MATERIALES Y METODOS

El material utilizado pertenece al Museo de Zoología de la Universidad de Concepción (UCCC). La determinación se hizo a través de genitalia, según método corriente de extracción Angulo y Weigert (1977). Para la ubicación geográfica exacta del material se utilizó el Gazetteer Chileno (1967).

RESULTADOS

Se registra el nóctuido más austral de América, basado en material de 3 machos de *Pareuxoa flavicosta* proveniente de la Isla Gonzalo del Archipiélago Diego Ramírez, con fecha de enero de 1981 colectado por M. Riveros G. (56°32'S 68°44'W).

También es posible notar un policromismo en la especie de nóctuido más austral de Sudamérica: *Pareuxoa flavicosta* (Fig. 11-14), cuya distribución geográfica es: "Región Subantártica . . . entre los 36° y 55° Lat. S. En Argentina . . . Provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut, sobre los 800 m.s.n.m. y en Chile en la Provincia de Magallanes" (Jana-Sáenz, 1989); y que ahora se amplia hasta los 56°32'S 68°44'W.

La planta hospedadora de esta especie en la Isla Gonzalo del Archipiélago Diego Ramírez es *Poa flavellata* Raspail (Gramineae).

Existen algunas especies que presentan una considerable variación cromática a lo largo de su distribución geográfica, es así que en las Fig. 1-10 podemos ejemplificar con la especie *Pseudoleucania ferruginescens* (Blanchard) (Noctuinae); ésta se distribuye a lo largo de Chile desde a lo menos Valparaíso hasta Punta Arenas (Chile) y en Colón (Uruguay) (Angulo y Olivares, 1992).

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Variación cromática: es interesante destacar que *Pareuxoa flavicosta* (Wallengren) posee una variabilidad cromática tan extensa que va desde los ejemplares más típicos (Fig. 11), pasando por los intermedios (Fig. 12-13), hasta aquéllos en los cuales no es posible reconocerlos (Fig. 14) a menos que se realice la preparación de la genitalia; los ejemplares machos encontrados en el Archipiélago Diego Ramírez pertenecen a aquel cromo más conocido o más familiar (Fig. 2).

Sin duda que el policromismo que presenta esta especie, refleja su gran variabilidad genética, que conduce inevitablemente a pensar que su extrema resistencia o mejor dicho su gran capacidad de adaptación, con un rango tan amplio de distribuciónes un reflejo de esa variabilidad genética.

También es posible encontrar un policromismo en otra especie andino-patagónica *Pseudoleucania ferruginescens* (Blanchard) (Fig. 1-10), su base indudablemente es genética, es decir en su pool génico tiene estas variaciones que pueden o no expresarse de acuerdo a las condiciones ambientales ("norma de reacción del fenotipo"), estas variaciones se mantienen en el pool génico debido a que sus poblaciones locales presentan un evidente y amplio flujo génico, lo que le permite mantener este policromismo génico.

Por otra parte, considerando algunos género de origen Gondwánico, especialmente aquéllos propios de la subregión andino-patagónica: i.e., Euxoamorpha Franclemont, Pareuxoa Forbes, Pseudoleucania Staudinger, Janaesia Angulo, Noctubourgognea Köhler, Atlantagrotis Köhler, Schachoskoya Köhler, etc. (Angulo y Olivares, 1989; Angulo, 1990), podemos decir que sus grupos hermanos (sensu Hennig, 1968) deberían "encontrarse en el continente helado como

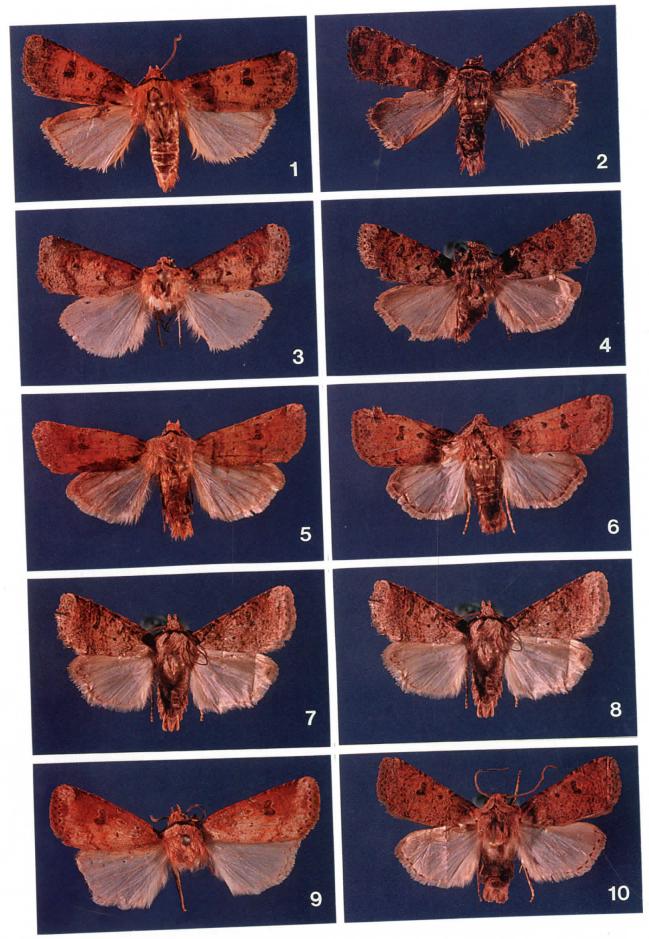


Fig. 1-10. Variación de Pseudoleucania ferruginescens (Blanchard).

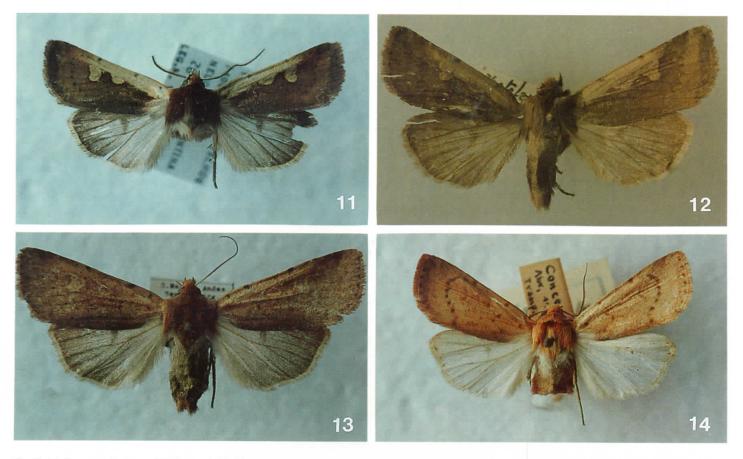


Fig. 11-14. Pareuxoa flavicosta (Wallengren): 11-12) cromo más corriente; 13) cromo intermedio; 14) cromo menos corriente.

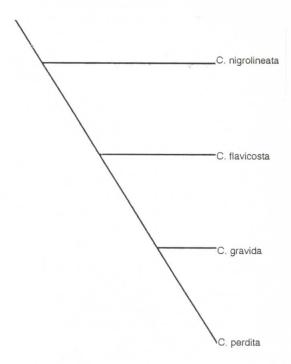


Fig. 15. Cladograma hipotético de las especies de *Pareuxoa* Forbes (ex: *Caphornia* Köhler) (sensu Jana-Sáenz, 1989).

mudo testigo de su linaje Gondwánico" (Angulo *et al.*, 1987); por lo tanto no es extraño encontrar mariposas nóctuidas viviendo en lugares tan meridionales del cono de América del Sur. Más aún ello va confirmando la hipótesis más arriba planteada.

En el cladograma de Jana-Sáenz (1989), (Fig. 15) para el grupo denominado entonces *Caphornia* Köhler dos especies se separan tempranamente del resto: *C. nigrolineata* Jana-Sáenz y *C. flavicosta* (Wallengren) por lo tanto cabría la posibilidad de esperar que las áreas más inhóspitas estén siendo habitadas aún por estas especies.

BIBLIOGRAFIA

Angulo, A. O.

1990. Paraeuxoa [sic] Forbes, 1933 versus Caphornia Koehler, 1958 (Lepidoptera: Noctuidae): sinonimia de dos géneros andino-patagónicos. Revta. Chilena Ent. (Santiago), 18:13-17.

Angulo, A. O., y T. S. Olivares

1989. Austrandesiini: nueva tribu de Noctuinae. Revta. Peruana Ent. (Lima), 32:84-86.

1992. Una introducción al estudio del género Pseudoleucania Staudinger, en la región andino-patagónica (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae). Invest. Agric. (Santiago), 12:7-14.

Angulo, A. O., C. Jana-Sáenz, y L. E. Parra

 Euxoamorpha Franclemont, 1950. Género monotípico de mariposas nocturnas: ¿mito o realidad? Gayana Zool. (Concepcion), 51:65-95.

Gazetteer

 Chile. Official Standard Names (2nd ed.). Washington: U. S. Board Geographic Names. 591pp.

Hennig, W.

1968. Elementos de una Sistemática Filogenética. Buenos Aires: EUDEBA. 353pp. (Spanish transl. of German edition).

Jana-Sáenz, C.

Estudio crítico del género austral Caphornia Koehler, 1958 (Lepidoptera: Noctuidae). Gayana Zool. (Concepción), 53: 77-111.

Olivares, T. S., y A. O. Angulo

1989. Contribución al estudio de lepidópteros nóctuidos insulares de Chile (Lepidoptera: Noctuidae). En XI Congreso Nacional de Entomología. Resúmenes de trabajos. Temuco. 32pp.