

BOLETÍN

DEL

Ministerio de Agricultura

MARZO de 1913



BUENOS AIRES

Talleres de Publicaciones de la Dirección Meteorológica

1913

variedad, pues la que hemos experimentado, en atención a modo irregular de maduración, cuesta mayormente su cosecha y ocupa mayor tiempo el terreno, calculándose entre cosecha y lla \$ m/n. 292.

Resulta de todos estos cálculos, que el beneficio líquido ciende a la cantidad de \$ m/n. $200 \frac{15}{100}$.

Como se ve, por el beneficio líquido que da por hectárea mucho más remunerador que otros cultivos regionales y, por parte tiene, hasta cierto punto, la ventaja para el cultivador, obtener poroto fresco una gran parte del año, pues esta variedad de que se trata, se ha estado recolectando hasta mediados de año en esta escuela, y es opinión general en esta región, que puede producir todo el año, pues este poroto es conocido entre los buenos agricultores de la región.

Bella Vista, Agosto 22 de 1912.

FLORENCIO ÁLVAREZ.

APUNTES DESCRIPTIVOS SOBRE ALGUNOS INVERTEBRADOS encontrados en un viaje a las Islas Orcadas

por

LUCIANO H. VALETTE

INVERTEBRADOS

I Insectos

TISANUROS

Cryptopygus antarcticus Willem

Lámina I

Este insecto es conocido desde hace muy pocos años, pues fué recogido la primera vez por la expedición antártica belga. Fué descrito como género y especie nueva por Victor Willem en el trabajo de la expedición antártica belga (Zoología I).

Estos animalitos poseen un aparato abdominal destinado al salto. En el otoño se les ve con mucha abundancia entre las grietas de las rocas y entre los musgos, pero, en el invierno raramente se observan.

El *C. antarcticus* se alimenta de las plantas existentes en las islas Orcadas, pues tiene la boca conformada para la masticación. Llegado el mes de Noviembre aparecen las nuevas generaciones, las que no sufren metamorfosis alguna.

El color de los jóvenes es gris claro, mientras que los adultos son casi negros, debido a un pigmento azul muy oscuro. La progenitura tiene el cuerpo relativamente corto y sus mandíbulas no son perceptibles.

Isotoma octo-oculata Willem

Lámina II

Este es un insecto singular, del grupo del anteriormente mencionado y único en su género, que vive en tan apartadas latitudes; también ésta fué una de las especies no conocidas hasta el regreso de la expedición antártica belga.

Willem describió este animal, que es de un color gris verdoso y posee en la extremidad posterior abdominal unos apéndices que

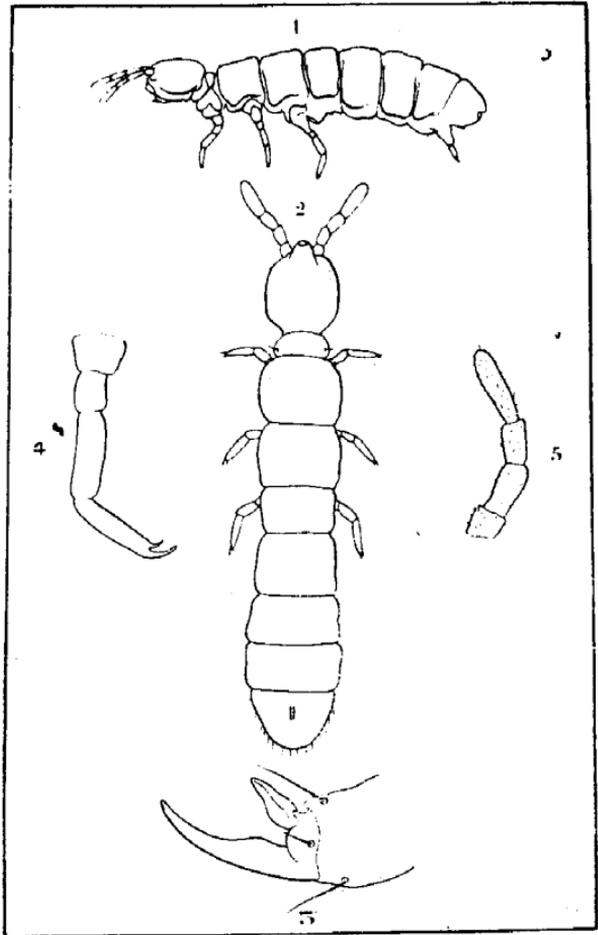


Fig. 1 *Cryptopygus antarcticus* Willem (perfil) $\frac{22}{1}$
» 2 » » » » (dorso) $\frac{30}{1}$
» 3 Extremidad distal de las patas posteriores $\frac{200}{1}$
» 4 Pata posterior $\frac{70}{1}$
» 5 Antena $\frac{70}{1}$

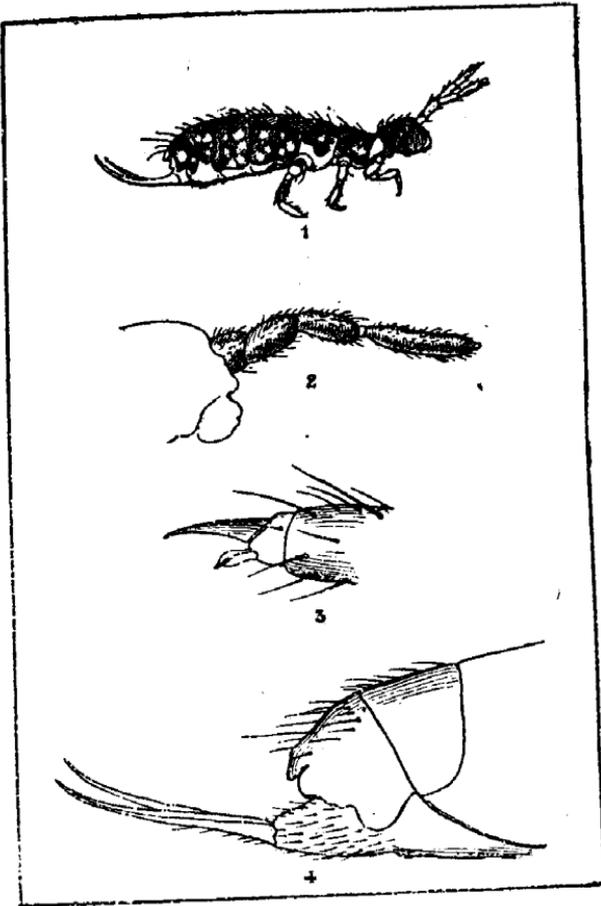


Fig. 1 *Iso:oma octo-oculata* Willem $\frac{22}{1}$
• 2 Antena $\frac{70}{1}$
3 3 Extremidad distal de las patas $\frac{200}{1}$
• 4. Región posterior y apéndice $\frac{70}{1}$

constituyen el aparato saltador. Estos apéndices son mucho desarrollados que los del *Cryptopygus antarcticus* y las antenas son también mucho más largas. Este tisanuro es muy raro en las islas Orcadas; o, puede ser también, que viva mejor escondido que el *Cryptopygus antarcticus*.

PARÁSITOS

Antarctophthirus ogmorhini Enderl

Lámina III

Observada la piel de una foca de Weddell encontré adheridos a la parte externa de los brazos estos curiosos parásitos, de una estructura poco común. La cabeza de este piojo es tan larga como ancha, pentagonal y cubierta de tubérculos quitinosos; en la parte postero-superior estos tubérculos son largos, formando más bien, gruesas cerdas dirigidas hacia atrás.

Las antenas tienen cinco artejos, siendo el segundo y el tercero filar de igual largo; pero este último más ancho. La boca es situada en la parte antero-inferior de la cabeza, región que se encuentra desprovista de tubérculos quitinosos.

El tórax es más amplio que la cabeza, con fajas oscuras transversales que indican la reunión de tres segmentos. Las patas son cortas; el segundo y tercer par fuertísimas, con uñas grandes y dentadas.

El abdomen es ovalado, ancho en la parte media, con nueve segmentos poco distintos y recubiertos de tubérculos cónicos largos, en la parte dorsal y pequeños foliáceos en la parte abdominal. El aparato genital se apercibe apenas, exteriormente.

El color general es castaño-ferrugíneo, excepto los tarsos y las uñas del segundo y tercer par de patas que son casi negras. Estos parásitos sólo producen ligeras escoriaciones en la piel de las focas; pero si abundan no dejan de molestar seriamente a sus huéspedes.

Las dimensiones absolutas de estos piojos son las siguientes:

	♂ milímetros	♀ milímetros
Largo total.....	2.1	2.8
Largo de la cabeza....	0.5	0.5
Largo del torax.....	0.6	0.7
Largo del abdomen.....	1.1	2.0
Ancho máximo de la cabeza.....	0.5	0.5
» » del torax.....	0.7	1.2
» » del abdomen.....	1.3	1.9
Largo de la antena.....	0.4	0.4

Diámetros del huevo 1^{mm} × 0^{mm}6

El *Antarctophthirus ogmorhini* no abunda mucho y en la piel de la foca Weddell a que me refiero más arriba, pude recoger solo

dos ejemplares, después de una larga y prolija investigación. También lo hallé más tarde sobre el leopardo de mar y sobre la blanca, localizado en ambos, en los pliegues de las extremidades posteriores.

En esas dos especies de focas, que fueron capturadas a fines de Diciembre, no sólo pude conseguir los parásitos sino también sus huevos, con el embrión muy poco desarrollado.

Docophorus melanocephalus Burm

Lámina IV

Este parásito fué hallado, aunque muy pocas veces, sobre el petrel de nieve y sobre el petrel del Cabo. Probablemente, el último debe ser el transmisor, dado que el *Daption capensis* cuenta regiones donde la existencia de este malófago no es tan extraña.

Nirmus antarcticus nov. sp.

Lámina V

Caput longius quam largius, ovalare, sinu antennali profunde parvum trabeculum formante; antennarum articulis fere æquibus in longitudine; oculis pauce distinctis.

Prothorax angustus et brevis; metathorax mediolongus et pilositate, cum pilis strenuis in margine posteriori; pedibus parvis et pilosis.

Abdomen elongatum et angustum, marginibus parallelis; genitali aparato genitali paulum percepto.

A continuación se expresan, en milímetros las dimensiones solutas de la hembra:

Largo total	3.0
Largo de la cabeza	0.7
Largo del tórax	0.4
Largo del abdomen	2.0
Ancho máximo de la cabeza	0.5
Ancho máximo del tórax	0.5
Largo máximo del abdomen	0.3
Largo de la antena	0.3

La cabeza de este parásito es más larga que ancha, ovalada y posee unos pequeños trabéculos; los artejos de las antenas son de un largo casi igual entre si y los ojos poco perceptibles.

El protórax es angosto y corto; el metatórax la mitad del largo de la cabeza, con pelos fuertes en la margen posterior. Las patas están casi desnudas. El abdomen es alargado y angosto y sus márgenes laterales son casi paralelas; el aparato genital es muy poco visible exteriormente.

Este malófago, que describo, por ahora, como nuevo, por tener

Lámina IV

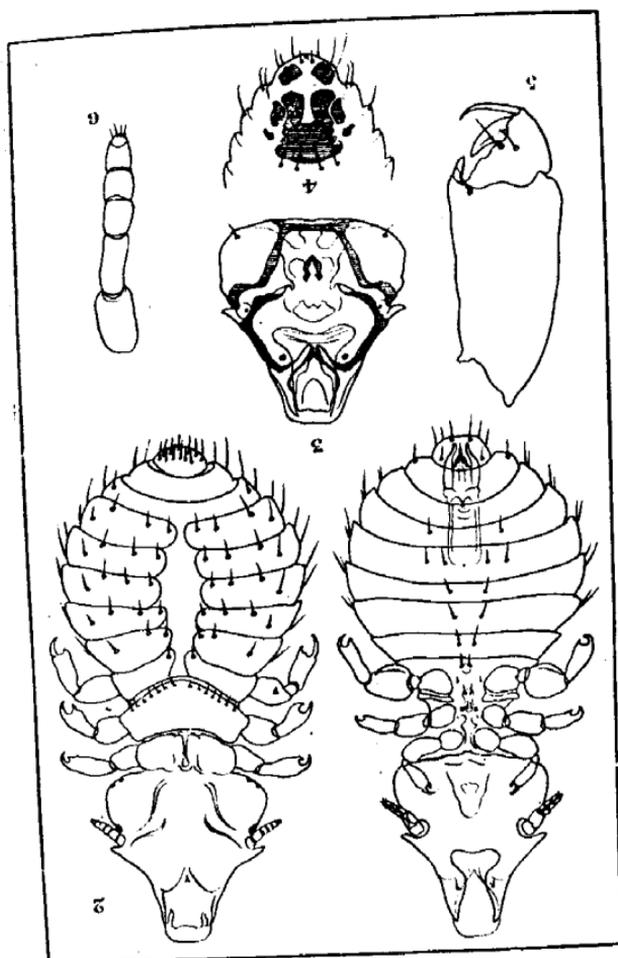


Fig. 1 *Docophorus melanocephalus* ♂ - Burm. (cara ventral) $\frac{30}{1}$
 2 " " " " " " (" dorsal) $\frac{30}{1}$
 3 Cabeza vista por debajo $\frac{40}{1}$
 4 Placas abdominales de la ♀ $\frac{25}{1}$
 5 Extremidad distal de las patas $\frac{70}{1}$
 6 Antena $\frac{70}{1}$

varias particularidades no existentes en las especies de su género que fué recogido sobre el gaviotín, el petrel de nieve y el petrel de Cabo. La boca de este parásito está provista de mandíbulas fuertes y poco dentadas, con ayuda de las cuales el animal se fija enérgicamente en las plumas de las aves. He notado una gran rapidez relativa en la marcha de este piojo.

II Arácnidos

ACAROS

Láminas VI y VII

Gamasus Racovitzai Trouessart

También en las tristes plantas de las islas Orcadas se encuentran casos de parasitismo animal, como para probarles que no están exceptuadas de los castigos de la naturaleza.

En el silencio perpetuo de las nieves, sobre los musgos descoloridos, viven unos pequeños ácaros de color rojo-ocre, conocidos en la zoología bajo el nombre de *Gamasus Racovitzai*.

No por eso las plantas presentan caracteres de enfermedades en el fondo están suficientemente protegidas debido a la escasez del bichito que nos ocupa. Animales de esta mimosa familia constituyen una verdadera peste en los vegetales de las regiones templadas. La existencia de estos diminutos seres por aquellas latitudes y en condiciones tan poco ventajosas para la vida, nos hacen suponer que tengan una organización sorprendente.

Las ninfas de esta especie son mucho más pequeñas que los adultos y además se diferencian de estos por tener el borde posterior truncado y festonado. Las dimensiones absolutas son las siguientes:

	Ninfa	♀ +
Largo total.....	910 ♀	1mm 420
» del cuerpo.....	685 ♀	1mm
» del rostro.....	215 ♀	420 ♀
» de la mandíbula.....	70 ♀	130 ♀

Las patas están provistas de ventosas en la extremidad distal. El dorso, finamente reticulado, está dividido en dos partes por una articulación transversal.

Halarachne halichæri? Allman

Este parásito, hallado en las vías respirantes de la foca de Weddell, ha preocupado mi atención por largo tiempo, sin que me fuera posible determinarlo a causa de la falta de adultos, hasta que resolví someterlo al examen del reputado parasitólogo doctor

Lámina V

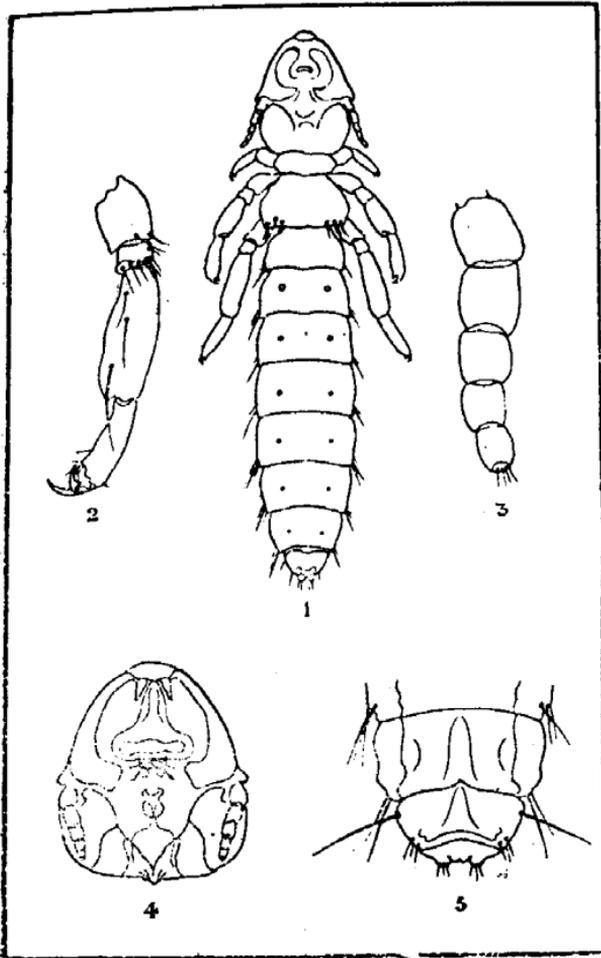


Fig. 1 *Nirmus antarcticus* -- ♀ -- n. sp. -- $\frac{20}{1}$

- 2 Pata media $\frac{60}{1}$
- 3 Antena $\frac{130}{1}$
- 4 Cabeza (cara ventral) $\frac{40}{1}$
- 5 Extremidad abdominal (cara ventral) $\frac{40}{1}$