

## *Pseuduscana singularis* sp. n. y registro de *Nicolavespa* Pinto (Hymenoptera: Trichogrammatidae) nuevo género para Venezuela.

Mercedes Velásquez de Ríos<sup>1</sup>, Gennaro Viggiani<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Rómulo Gallegos, Venezuela.

<sup>2</sup>Universidad de Nápoles, Portici, Italia.

### Resumen

VELÁSQUEZ DE RÍOS M, VIGGIANI G. 2009. *Pseuduscana singularis* sp. n. y registro de *Nicolavespa* Pinto (Hymenoptera: Trichogrammatidae) nuevo género para Venezuela. ENTOMOTROPICA 24(3): 123-126.

Se describe una nueva especie de Trichogrammatidae: *Pseuduscana singularis* sp. n., y se registra un nuevo género de la familia Trichogrammatidae: *Nicolavespa* Pinto 2005 para el país. Se mencionan los caracteres que lo distinguen y se ilustran los caracteres diagnósticos. El holotipo y algunos paratipos serán preservados en la Colección Regional de Insectos de la Universidad Rómulo Gallegos, San Juan de los Morros, Venezuela. Otros paratipos serán preservados en la colección entomológica del Departamento de Entomología y Zoología Agraria «Filippo Silvestri» Universidad de Nápoles «Federico II», Portici, (NA), Italia.

Palabras clave adicionales: faunística, parasitoides, taxonomía.

### Abstract

VELÁSQUEZ DE RÍOS M, VIGGIANI G. 2009. *Pseuduscana singularis* n sp and record of *Nicolavespa* Pinto (Hymenoptera: Trichogrammatidae) new genus to Venezuela. ENTOMOTROPICA 24(3): 123-126.

*Pseuduscana singularis* sp. n is described from Venezuela and *Nicolavespa* Pinto 2005 (Trichogrammatidae) is reported for the first time in Venezuela. Distinguishing characters for the new species are given, and diagnostic characters are illustrated. The holotype and some paratypes will be preserved in the Regional Insect Collection of the Rómulo Gallegos University, San Juan de los Morros, Venezuela. Other paratypes will be preserved in the entomological collection of the Dipartimento di Entomologia e Zoologia Agraria «Filippo Silvestri» Università degli Studi di Napoli «Federico II», Portici, (NA), Italia.

Additional key words: faunistics, parasitoids, taxonomy.

### Introducción.

*Pseuduscana* Pinto, 2006 (Trichogrammatidae) es un género de amplia distribución. No obstante la mayor diversidad se encuentra en el Nuevo Mundo (Pinto 2006). Está representado hasta ahora por dos especies *Pseuduscana sola* Pinto y *Pseuduscana neotropica* Viggiani y Velásquez, esta última señalada hasta ahora, sólo para Venezuela (Viggiani y Velásquez 2006).

El género se caracteriza por presentar antenas con un anulus y clava de cuatro segmentos; C1 pequeña, transversa; C2 casi tan larga como ancha; C3 subigual en longitud a la C2, disminuyendo ligeramente de tamaño hacia su ápice; C4 mucho más estrecha, casi 2x tan larga como ancha; todos los segmentos de la clava con sensilas basicónicas subglobosas localizadas en el ápice; C2 con un anillo de setas flagelares

en la base; C3 con un anillo basal y uno apical de setas flagelares. Mesoescuto usualmente con sólo un par de setas; mesoescutelo con dos pares de setas, las anteriores más cortas que las posteriores. Ovipositor pequeño (Pinto 2006).

*Pseuduscana singularis* Velásquez y Viggiani

**Descripción**

Longitud del cuerpo 0,59 mm.

**Coloración:** mesoescuto, mesoescutelo crema pálido; cabeza, antenas, pronoto, coxa, trocánter y fémures marrón claro.

**Macho:** Mandíbulas tridentadas, con dos dientes agudos fuertes y uno más pequeño, el interno romo. Palpo maxilar alargado 2,5x tan largo como ancho, ápice con una seta larga 1,44x la longitud del segmento. Antena (figura 1a), relación longitud/ancho del escapo, pedicelo y clava: 58/23, 35/27, 101/31. Clava adelgazándose hacia su ápice, C2 y C3 moderadamente asimétrica, C2 ligeramente más ancha que C1 y C3. Relación long/ancho de los segmentos de la clava (C1-C4): 12/28, 39/21, 35/27, 39/15. Sensilas de la clava: C1- 3 SBC y 3 sensilas trichoideas; C2 - 3 SBC, 1 SPLC y 3 SF; C3 1 SBC, 1 PLC y 3 SF; C4- 1 SBC, 1 PLC y 3 SF. Longitud SF 0,067 mm.

Mesoescuto con sólo un par de setas alargadas (0,015 mm) y mesoescutelo con dos pares de setas, par anterior más largo que las posteriores, la escultura del mesoescuto y mesoescutelo consiste de áreas irregulares más largas que anchas con corrugaciones dentro de ellas (Figura 2a).

Alas anteriores (Figura 2b) 2,13x tan largas como anchas, venación alcanzando 0,54x la longitud del ala, longitud de las ciliias marginales 0,36x el ancho máximo del ala; VM recta alargada 1,25x la longitud de la vena PM; PM diverge ligeramente de la VM, con dos setas largas y una seta pequeña basal; VM con tres setas grandes y tres pequeñas sobre el margen anterior y tres

setas sobre el margen posterior; VE con una ligera constricción basal, larga 0,58x la longitud de la VM. Disco del ala con 13 hileras de setas; SR1 presente, recto. Cápsula genital altamente modificada (Figura 3) 0,49-0,58x tan larga como las tibias posteriores; apertura dorsal grande 0,58-0,60x la longitud de la capsula genital; parámetros desarrollados; volselas asimétricas, la volsela izquierda alargada, digitiforme, de mayor tamaño que la volsela derecha, ésta ensanchada, 1,40 y 1,06 la longitud de la capsula genital.

**Hembra:** Similar al macho, excepto por la clava de la antena, la cual es más alargada con setas flagelares de mayor tamaño (0,082 mm) y con 4 SBC sobre C1 y C2. C3 con doble hilera de setas flagelares, una hilera en la base y la otra en el ápice. Ovipositor pequeño 0,71x la longitud de la tibia posterior.

**Tipos:** Holotipo 1♂. VENEZUELA. **Guárico:** Altagracia de Orituco; 23/v-2004; Malaise; M. Velásquez; Z. Tiape, depositado en la Colección Regional de Insectos de la Universidad Rómulo Gallegos. Paratipos 3 ♀♀ y 3 ♂♂; VENEZUELA. **Aragua:** Cumboto; 1♂; 8-xi-1998; 3 ♀♀; 12-viii-1999; 2 ♂♂; 18-xii-1999; interceptación; J L. García; R. Montilla.

**Etimología:** por la particularidad de la capsula genital del macho.

**Distribución geográfica:** Venezuela, Estados Aragua y Guárico

**Comentarios:** *Pseuduscana singularis* puede ser distinguida de *Pseuduscana neotropica* y de *Pseuduscana sola* por la morfología de la cápsula genital. En *P. singularis* las volselas son asimétricas, una es digitiforme y la otra es bulbosa, los parámetros son pequeños. En *P. neotropica* el órgano copulatorio y edeago se encuentran fusionados a la falobase, sin parámetros ni volselas. En *P. sola* los parámetros y las volselas están desarrolladas, estas últimas son digitiformes, adyacentes, originándose de la mitad basal de la cápsula genital, asimétricamente adelgazándose hacia su ápice. Los parámetros

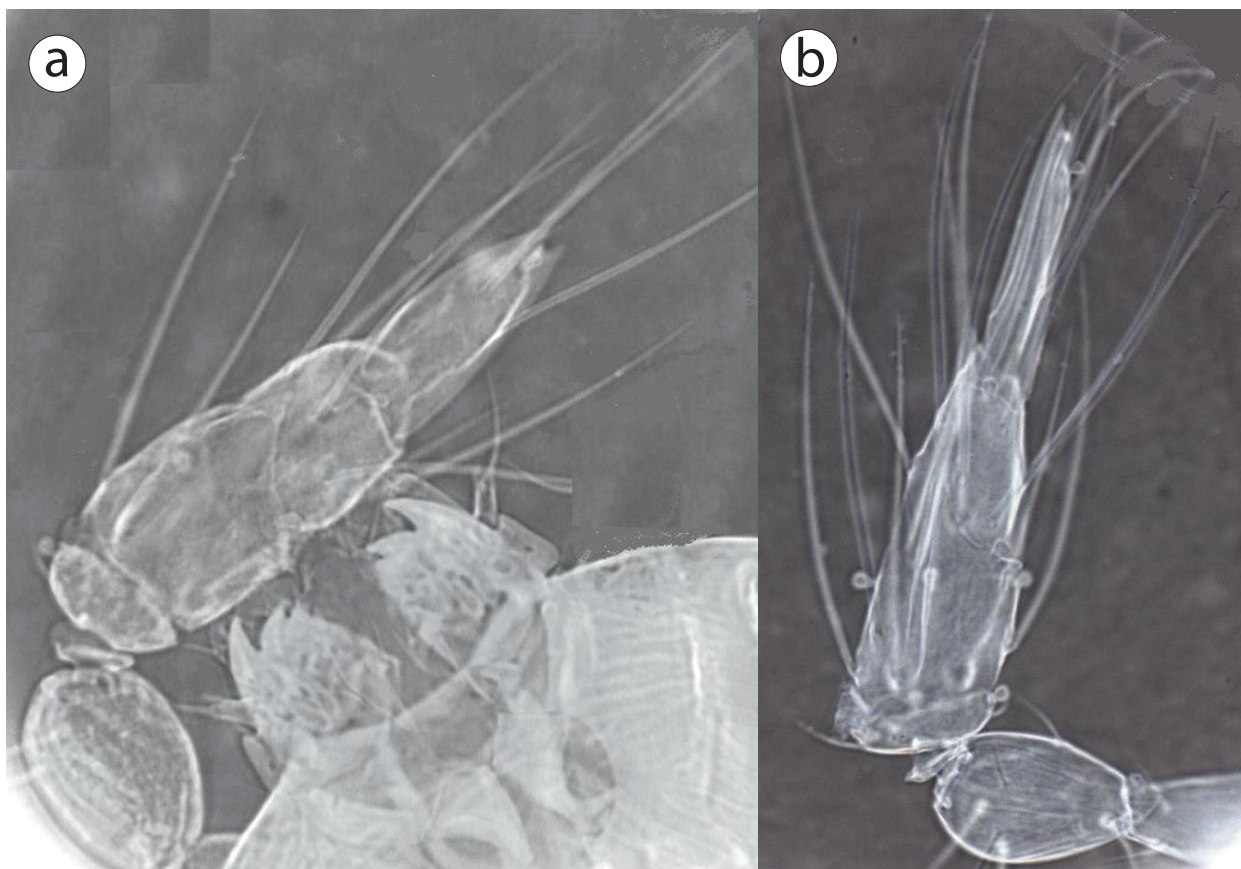


Figura 1. *Pseuduscana singularis*. n: a, antena ♂; b, antenas ♀.

son pequeños algo atenuados en el ápice. *P. singularis* además pueden ser diferenciada por la presencia de un par de setas en el mesoescuto y la escultura del mesoescuto que consiste en áreas irregulares más largas que anchas con corrugaciones transversales dentro de ellas. *P. neotropica* tiene dos pares de setas y la escultura consiste de áreas más largas que anchas con corrugaciones longitudinales dentro de ellas. *P. sola* tiene un par de setas en el mesoescuto y la escultura del mesoescuto consiste de áreas más largas que anchas sin corrugaciones transversales dentro de ellas.

*Nicolavespa* Pinto, 2005.

**Diagnosis:** Antena de la hembra con dos anelli; dos segmentos funiculares, el primero pequeño y

transverso, el segundo subcilíndrico; clava de tres segmentos con un proceso terminal diferenciado. Tibias anteriores sin espinas sobre la superficie dorsal. Alas anteriores moderadamente amplias, ligeramente menos de dos veces tan largas como anchas, venación con VS bien definida; disco alar moderadamente setoso con los trayectos de setas diferenciados, SR presente. Antena del macho sin proceso terminal; cápsula genital con volselas, parámetros aparentemente ausentes (Pinto 2005).

**Distribución:** Estados Unidos hasta Centro América (Pinto 2006). Venezuela (en este trabajo).

**Diversidad:** *Nicolavespa* está representada hasta ahora por dos especies: *N. theresae* Pinto y *N. luiseno* Pinto. En Venezuela, se ha identificado una especie aún sin describir.



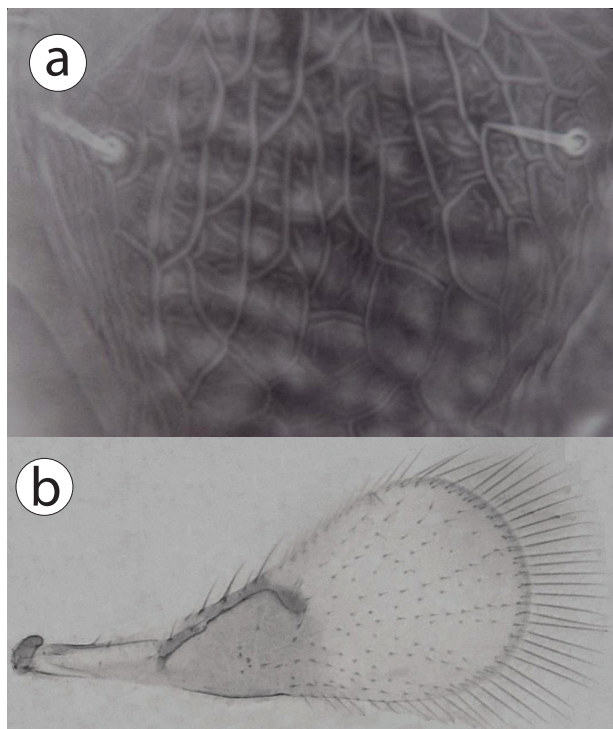


Figura 2. *Pseuduscana singularis* sp. n.: a, mesoescutelo; b, ala anterior.

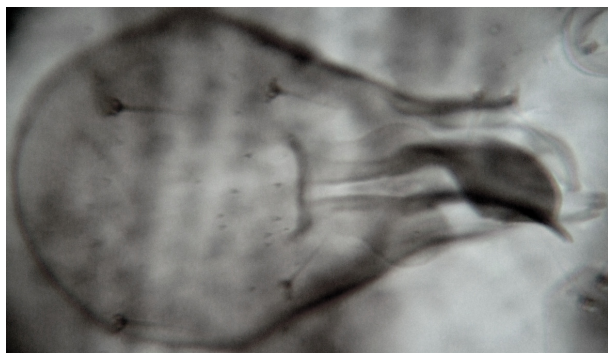


Figura 3. *Pseuduscana singularis* sp. n.: ♂ Cápsula genital.

**Hospederos:** Desconocidos

**Material examinado:** VENEZUELA. **Guárico:** San Juan de los Morros; 15-31-III-2007; 1♀; Malaise, M. Velásquez, Z. Tiape.

**Agradecimiento**

A la Universidad Rómulo Gallegos por la subvención otorgada al Proyecto Agr-002-2006.

## Referencias

- PINTO J. 2005. Descriptions of additional New World Trichogrammatidae (Hymenoptera): The genus *Nicolavespa* and a new species of *Haeckelinia*. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 107: 627-641.
- PINTO J. 2006. A review of the New World Genera of Trichogrammatidae (Hymenoptera). *Journal of Hymenoptera Research* 15(1): 38-163.
- VIGGIANI G, VELASQUEZ M. 2006. New Trichogrammatidae (Hymenoptera) from Venezuela. *Bolletino del Laboratorio Entomologico agricolo Filippo Silvestri* 61: 25-46.