PRIMER REGISTRO DE *EUAGRUS LEONES* COYLE, 1988 (ARANEAE: DIPLURIDAE), EN EL ESTADO DE MÉXICO.

Julio C. Estrada-Álvarez\*, Jessica M. Sánchez-Jasso\*\* & Juan Pablo Medina-Castro\*\*\*.

\* Museo Universitario de Historia Natural Dr. Manuel M. Villada UAEMex, Inst. Literario 100, Colonia Centro, Toluca, Estado México C.P. 50000 & Laboratorio de Investigación y Análisis, ENTOMOLOGICAL RESEARCH, Metepec, Estado México. Email: micraten@yahoo.com.mx

\*\*Dirección de Medio Ambiente y Servicios Públicos, H. Ayuntamiento de Toluca. Nigromante No. 202, Toluca, 50000, México. Email: jmsjasso@gmail.com.

\*\*\*DIAM-México, Environment for the Americas. Martín A. Pinzón No. 135, Toluca, 50120, México.

RESUMEN: Se reporta por primera vez a *Euagrus leones* Coyle, 1988, dentro del Estado de México, anteriormente reportado para el Distrito Federal, México, con este registro se amplía la distribución geográfica de la especie y se aumenta a tres las especies de dipluridos dentro del Estado de México.

ABSTRACT: *Euagrus leones* Coyle, 1988 is reported for the first time from the Estado de Mexico, Mexico, formerly *E. leones* only are known to the Distrito Federal, Mexico, with this record expands the geographic distribution of the species and is increased to three species of diplurids in the Estado de Mexico.

INTRODUCCIÓN.

Los géneros *Ischnothele* Ausserer, 1875 y *Euagrus* Ausserer, 1875, son los dos únicos géneros de Dipluridae presentes en México (Coyle 1988, 1995; World Spider Catalog 2015). *Ischnothele* con dos especies presentes en el sureste mexicano (Coyle 1995) y *Euagrus* con 17 de 22 especies descritas, esto ubican a México como el país con el mayor número de especies de *Euagrus.* Para el Estado de México, se han reportado dos especies *E. gus* Coyle, 1988 y *E. mexicanus* Ausserer, 1875 (Coyle, 1988; Desales-Lara 2014; Estrada-Álvarez 2014). El presente escrito documenta el primer registro *Euagrus leones* Coyle, 1988 en el Estado de México.

El estado de México se ubica en la parte central de México, entre las coordenadas 20°17’-18° 20’ N y 98° 35’-100° 37’ O. Biogeograficamente, se encuentra en las tres regiones de México (Neartica, Zona de transición y Neotrópical). Fisiográficamente se encuentra en las Provincias Sierra madre del sur y la Faja Volcánica Transmexicana, presenta un gradiente altitudinal de 420-5500msnm (Estrada-Álvarez 2014).

Araneae Clerck, 1757

Mygalomorphae Pocock, 1892

Fam. Dipluridae Simon, 1889

Gen. *Euagrus* Ausserer, 1875.

Especies reportadas para el Estado de México: *Euagrus gus* Coyle, 1988; *Euagrus mexicanus* Ausserer, 1875 (Coyle 1988: 248; Desales-Lara 2014: 303; Estrada-Álvarez 2014: 56).

Nota: En Estrada-Álvarez, 2014 se enmienda erróneamente la localidad “México: Las Cruces” de *E. mexicanus* en Gertsch & Davis, 1937:2, como [Ocoyoacac(sic)] ([Monte de (sic)] las Cruces) (Estrada-Álvarez, 2014: 56), la localidad correcta es Estado de México, Tepetlixpa, Las Cruces (ver Fig. 49 Estrada-Álvarez, 2014 vs Fig. 6).

*Euagrus leones* Coyle, 1988 (Fig. 1-5).

*Euagrus leones* Coyle, 1988: 255, Fig. 1, 173-184.

Diagnosis: Se distingue por la forma de las quillas del Metatarso II, la quilla retrolateral muy desarrollada, curveada y trunca apicalmente, ocultando a la quilla prolateral; la quilla prolateral trunca apicalmente (Fig. 1-3) (Coyle, 1988: 255; Fig. 176, 177). Las hembras son difíciles de separar de *E. gus*, se necesitan de los machos para una correcta determinación.

Distribución conocida: México, D.F., [Delegación Cuajimalpa de Morelos], [Parque Nacional] Desierto de los Leones, Santa Rosa; [col.?] Contreras (Coyle, 1988: 255).

Primer registro estatal: 2♂♂, 2♀♀ de México, Estado de México, Amanalco de Becerra, Parque Ejidal “Corral de Piedra” (99° 57' 5.65" W; 19° 13' 20.17" N), 2982msnm; 22/III/2015; Estrada-Álvarez & Sánchez-Jasso Col.; Trampa Pitfall (dip00001-dip00004). 3♀♀, Misma localidad y colectores; 16/V/2015, Colecta a mano, debajo de troncos (dip00005- dip00007).

Otro material revisado: *Euagrus mexicanus* Ausserer, 1875. 7♀♀ México, MOR., Jiutepec (Zn. Ind. Civac); 6♀ 1♂ México, MEX., Malinalco, El Platanar; 1♀ México, MEX., Malinalco, Chichicasco el Viejo; 1♀ México, MEX., Amatepec, Ayoquila. *Euagrus gus* Coyle, 1988. 4♂1♀ México, MEX., Metepec, Cerro de los Magueyes; 1♂ México, MEX., Tonatico, Grutas de la Estrella; 1♀ Toluca, Col. Buenavista; 2♂ 1♀ México, MEX., Toluca, Parque de los Matlazincas.

DISCUSIÓN.

Es posible que *E. gus* y *E leones* tengan distribución simpátrica en las serranías del valle de Toluca, esto será confirmado con más muestreos en dichas áreas.

AGRADECIMIENTOS.

Al Ejido de Amanalco de Becerra y al Parque Estatal Presa Corral de Piedra Estado de México por las atenciones mostradas.

LITERATURA CITADA.

Coyle, F. A. 1988. A revision of the American funnel-web mygalomorph spider genus *Euagrus* (Araneae, Dipluridae). *Bulletin of the American Museum of Natural History,* 187: 203-292.

Coyle, F. A. 1995. A revision of the funnelweb mygalomorph spider subfamily Ischnothelinae (Araneae, Dipluridae). *Bulletin of the American Museum of Natural History,* 226: 1-133.

Desales-Lara, M. A. 2014. Araneofauna (Arachnida: Araneae) del Estado de México, México. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 30(2): 298-320.

Estrada-Álvarez, J. C. 2014. New data from mygalomorph spiders (Araneae: Mygalomorphae) of Estado de Mexico, with taxonomic comments about the genus *Davus* O. Pickard-Cambridge, 1892. *Dugesiana*, 21(1): 55-66.

Morrone, J. J. & Márquez, J. 2008. Biodiversity of Mexican terrestrial arthropods (Arachnida and Hexapoda): a biogeographical puzzle. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 24 (1): 15-41.

World Spider Catalog, 2015. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, disponible en linea: http://wsc.nmbe.ch, version 16.5, último acceso [03/X/2015].

Figura 1-5) *Euagrus* *leones* Coyle, 1988. 1-3) Pata II izquierda, 1) Vista retrolateral, 2) Vista prolateral, escala=2mm, 3) Metatarso II, en vista retrolateral, mostrando las quillas; 4) Macho, en vista dorsal, barra=2mm; 5) Hembra *In situ.* Fig. 6) Mapa hipsográfico mostrando la distribución conocida del género *Euagrus* Ausserer, 1875 (Araneae: Dipluridae), en el estado de México y áreas limítrofes.