

Linepithema humile (Mayr, 1868)

Especie Exótica Invasora

Artrópodos no crustáceos



NOMBRE COMÚN: Hormiga de Argentina.

TAXONOMÍA: Phylum: *Arthropoda*. Clase: *Insecta*. Orden: *Hymenoptera*. Familia: *Formicidae*.

DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA: Sudamérica (Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay).

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Las obreras, de color marrón, son de pequeño tamaño, monomórficas, con una longitud entre los 2.2 y 2.8 mm. La superficie del cuerpo es lisa, brillante, y carece de pelos en el dorso de cabeza y tórax. Las antenas tienen 12 segmentos, con el escapo más corto que el 1.5 de la longitud de la cabeza. Cabeza en forma de lágrima, con la parte más ancha muy por encima de los ojos, los cuales están posicionados relativamente bajos en la cabeza (por debajo de la línea media de la cara). El margen frontal del clípeo tiene una amplia concavidad, poco profunda. Pelos en el margen frontal del clípeo rectos. Las mandíbulas tienen entre 5 y 8 dientes grandes, con 5-13 denticulos pequeños. El primer diente apical es mucho más largo que el segundo.

El peciolo es pequeño, en posición vertical, y está compuesto por un único segmento. Cara superior del propodeo generalmente de la misma longitud o más larga que la trasera. Puede tener el abdomen de color miel cuando lo tiene distendido al almacenar líquido.

Los machos son pequeños, entre 2.8 y 3 mm de longitud, de color marrón oscuro, alados, con un tórax robusto y elíptico, más grande que la cabeza. Las reinas son más grandes, miden entre 4 y 6 mm., de color marrón oscuro con un gran tórax. Los huevos son elípticos y delicados, de color blanco nacarado, de unos 0.3 mm de largo y 0.2 mm de ancho. La pupa de las obreras es blanca, tornando a color crema y marrón oscuro a medida que se desarrolla; la pupa de los machos es un 50% más grande que la de las obreras, mientras que la de la reina es más del doble del tamaño de la pupa de las obreras.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS DE LA ESPECIE FRENTE A OTRAS DE POSIBLE CONFUSIÓN

Se distingue fácilmente de otras especies de hormigas gracias a sus movimientos extremadamente rápidos y al elevado número de obreras. Las obreras, si se aplastan entre los dedos, no emiten ningún tipo de olor perceptible, lo cual permite distinguirlas de otras especies similares como *Iridomirmex analis* o el género *Tapinoma*.

Para su determinación exacta es necesario un microscopio. El género *Linepithema* se caracteriza por tener el clípeo cóncavo en el centro, y los dientes de las mandíbulas se disponen como una serie de pequeños denticulos intercalados con dientes grandes simples. *L. humile* es una de las especies que menos pelos presenta, careciendo de ellos en el mesosoma y en los dos primeros segmentos del gáster.

NOTAS SOBRE LA AUTOECOLOGÍA DE LA ESPECIE Y PROBLEMÁTICA ASOCIADA A SU INTRODUCCIÓN

Especie omnívora que se alimenta de insectos muertos, de melaza producida por los pulgones, de néctar... Especie poligínica, es decir, en una misma colonia hay numerosas reinas. Propia de clima mediterráneo, puede aparecer en bosques mixtos, cultivos, áreas urbanas, etc., mostrando preferencia por lugares húmedos.

Impacto ecológico: 1) Ataca y destruye las colonias de hormigas autóctonas, interrumpiendo muchas relaciones mutualista entre planta-hormiga. 2) Interfiere en el proceso de polinización y de dispersión de las semillas.

PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA: Introducción accidental asociada al comercio humano.

PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN: Como polizón en mercancías de diverso tipo (contenedores, material de embalaje, plantas o partes de plantas, suelo, etc.) transportadas en barcos, aviones, etc. (En Doñana se expande en las plumas o patas del milano negro).

PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (online, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » <http://www.cabi.org/isc/datasheet/30839>
- » <http://www.antweb.org/description.do?genus=linepithema&name=humile&rank=species>
- » <https://myrmecos.wordpress.com/2008/04/13/how-to-identify-the-argentine-ant-linepithema-humile/>