

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Áfido gigante del sauce

Nombre Científico: Tuberolachnus salignus



a) Qué es?

El Áfido gigante del sauce es un insecto hemíptero procedente de la familia Aphididae (pulgones), este Áfido es de los más grandes de los pulgones y mide alrededor de 5-6 mm. Estos tienen un color marrón grisáceo con puntos negros. Una característica muy distintiva es que posee un tubérculo dorsal con forma de cono. Hay unos que tienen alas y otros no tienen. Estos insectos producen mielada (exceso de azúcar la cual es excretada) y esto atrae hormigas y puede hacer crecer hongos de la fumagina. Los Áfidos gigantes del sauce viven en la corteza y ramas de únicamente los sauces, los cuales aparecen en regiones templadas.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

Los Áfidos gigantes del sauce tienen muchos roles dentro del ecosistema. Sus roles ecológicos son herbívoros que extraen savia del floema del sauce, además, pueden debilitar árboles jóvenes o sumamente infestados. Sus roles en cómo se relacionan con la tierra y procesos químicos y biológicos, estos insectos no aportan nutrientes a la tierra, lo hacen indirectamente ya que debilitan sauces que sí desempeñan procesos ecológicos. Su aporte a la protección de laderas y riberas es que, al dañar sauces, pierden su capacidad de estabilizar las riberas y controlar la erosión. Su rol en la relación ecológica, es que los Áfidos gigantes del sauce producen mielada la cual es consumida por abejas, hormigas y otros insectos. Tienen algunos depredadores como sírfidos y mariquitas. Su relación con las actividades realizadas por los humanos es que pueden dañar cultivos de sauce, además, tiene impacto en la apicultura ya que la mielada cambia la calidad de la miel.

c)Cuál es la población actual de la especie?

No existe un conteo global exacto ni oficial de la población actual de esta especie, pero estos insectos son muy abundantes en los lugares con sauces. Estos insectos se han expandido por América, Europa y Oceanía. El tamaño de su población cambia según el clima y disponibilidad de sauces.

d) Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? ¿Ha sido destruido? ¿Han sido protegidos?

El Áfido gigante del sauce, vive en los sauces los cuales se encuentran en zonas templadas. Su hábitat no está bajo protección y la especie es considerada una plaga. En zonas forestales o de agricultura se pueden tomar medidas para disminuir su efecto. El hábitat depende de las plantaciones de sauce, y muchas están deterioradas por el manejo intensivo del suelo, tala y urbanización.

Bibliografía:

Tuberolachnus salignus : *Insect & Mite Guide* : Center for Agriculture, Food, and the Environment (CAFE) at UMass Amherst. (s. f.). Center For Agriculture, Food, And The Environment At UMass Amherst. <https://www.umass.edu/agriculture-food-environment/landscape/publications-resources/insect-mite-guide/tuberolachnus-salignus>

Giant Willow Aphid | NC State Extension Publications. (s. f.).
<https://content.ces.ncsu.edu/giant-willow-aphid>

Pests and Diseases. (s. f.). <https://willow.cals.cornell.edu/research/diseases/>

fotos sin pixeles de tuberolachnus salignus - Google Search. (s. f.).
https://www.google.com/search?sca_esv=e095f87150e1c090&sxsrf=AE3TifPAmNaBJseju6Wn8j0FNfxhCwfzbw:1763266870401&udm=2&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6_BFq6vBloFFRK7gchKEWEvuc0Hbw31oEI7c8o3y4MyqtV5m4rLCGDMco7dQbsylaQOHYcAXyu58NAvveXZ65NBOMHR_OfZwcSnNseHLoVgKZ2xc5_97PzicX7-zv3rVUrNqnOVylSD_pD-s2uEMBBXzZFRKTX-dCdYNXBZLXXY8G9Wm1XyyeAOMdg9Sv-Olkow&q=fotos+sin+pixeles+de+tuberolachnus+salignus&sa=X&ved=2ahUKEwikjNH76PWQAxW9RzABHVvGAYcQtKgLegQIFBAB&biw=1366&bih=633&dpr=1#vhid=JrTKbgjCOnPfaM&vsid=mosaic

Centro de Interpretación JK

Common name: Giant Willow Aphid

Scientific name: *Tuberolachnus salignus*



a) What is it?

The Giant Willow Aphid is a hemipteran insect which comes from the family Aphididae (aphid), this Aphid is one of the biggest aphids and it measures around 5-6 mm. These insects are Brown-grayish with black spots. One characteristic really distinctive is that it has a cone-shaped dorsal tubercle. Some of them have wings and some others do not have wings. These insects produce honeydew (excess sugar excreted) and this attracts ants and can make sooty mold fungi grow. The Giant Willow Aphid live on the branches and bark of willow trees, which grow in temperate regions.

b) Which is its function in the ecosystem?

The giant willow aphid has many roles in its habitat. It is an herbivore that feeds on willow phloem sap makes young or very infested trees weak. Although it does not support directly to the soil, it affects indirectly in ecological processes by making willows which normally support the soil weak. With the damage of these trees, it reduces their ability to reinforce slopes and riverbanks, increasing erosion. In ecological aspects, the aphid produces honeydew that is food for ants, bees, and other insects, and its predators are lady beetles and hoverflies. In human activity relation, it can harm willow crops and also influence beekeeping, because honeydew that change the honey quality.

c) What is the actual population on the specie?

There is not an official nor exact global estimate of this specie population, but we know it is really common in areas where willows grow. This insect is spread over the Americas, Oceania and Europe and its numbers change depending on the availability of willow trees and the climate.

d) How are the habitats where the specie is? Has it been destroyed? Have they been protected?

The giant willow aphid lives on willow trees, which grow in temperate regions. Its habitat is without protection and this specie is considered a pest. In agricultural and forested areas, its impact can be reduced by some management practices. Their habitat depends on willow plantations, but these areas are damaged by land practices, deforestation and urbanization.

Bibliography:

Tuberolachnus salignus : *Insect & Mite Guide* : Center for Agriculture, Food, and the Environment (CAFE) at UMass Amherst. (s. f.). Center For Agriculture, Food, And The Environment At UMass Amherst. <https://www.umass.edu/agriculture-food-environment/landscape/publications-resources/insect-mite-guide/tuberolachnus-salignus>

Giant Willow AphID | *NC State Extension Publications*. (s. f.).
<https://content.ces.ncsu.edu/giant-willow-aphid>

Pests and Diseases. (s. f.). <https://willow.cals.cornell.edu/research/diseases/>

fotos sin pixeles de tuberolachnus salignus - *Google Search*. (s. f.).
https://www.google.com/search?sca_esv=e095f87150e1c090&sxsrf=AE3TifPAmNaBJseju6Wn8j0FNfxhCwfzbw:1763266870401&udm=2&fbs=AlljpHx4nJjfGojPVHhEACUHPiMQht6_BFq6vBloFFRK7qchKEWEvuc0Hbw31oEI7c8o3y4MyqtV5m4rLCGDMco7dQbsylaQOHYCAxyu58NAvveXZ65NBOMHR_OfZwcSnNseHLoVgKZ2xc5_97PzicX7-zv3rVUrNqnOVylSD_pD-s2uEMBBXzZFRKTX-dCdYNXBZLXXY8G9Wm1XyyeAOMdg9Sv-Olkow&q=fotos+sin+pixeles+de+tuberolachnus+salignus&sa=X&ved=2ahUKEwikjNH76PWQAxW9RzABHVvGAYcQtKgLegQIFBAB&biw=1366&bih=633&dpr=1#vhid=JrTKbgjCOnPfaM&vsid=mosaic

