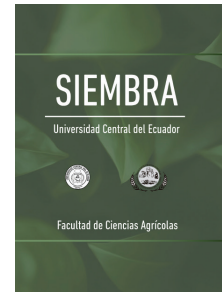


**ED013. Diversidad de ácaros foliares Tydeidae en las provincias amazónicas de Sucumbíos, Napo y Orellana**

**ED013. Diversity of Tydeidae foliar mites in the Amazonian provinces of Sucumbíos, Napo, and Orellana**

Evelin Tatiana Quishpe Males<sup>1</sup>, Elsa Liliana Melo Molina<sup>2</sup>,  
Carlos Alberto Ortega Ojeda<sup>1</sup>



*Siembra* 10 (3) (2023): Edición especial: RESUMENES DEL IV ENCUENTRO ENTOMOLÓGICO ECUATORIANO

<sup>1</sup> Universidad Central del Ecuador, Ecuador.

<sup>2</sup> Consultora independiente en Acarología.

- ✉ etquishpe@uce.edu.ec,
- ✉ evetatiana78@outlook.com,
- ✉ caortega@uce.edu.ec

### Resumen

La falta de estudios sobre la determinación, endemismo y potencialidad de las familias de la acarofauna foliar en el Ecuador, fue el principal motivo de realización de esta investigación, la que se centró en evaluar la diversidad de especies de tydeidos en el noroccidente de la Región Amazónica, muestreando sistemáticamente cinco localidades distribuidas a lo largo de las provincias de Napo, Sucumbíos y Orellana, donde se colectaron hojas del tercio medio y superior de cinco especies vegetales cultivadas y cinco especies vegetales silvestres, disponibles en el ambiente, de modo que cada especie perteneció a una familia botánica diferente. Se identificaron un total de 17 taxones de ácaros tydeidos (13 especies ya registradas para Ecuador, dos especies nuevas y dos morfoespecies), entre los que se encontraron especies fitófagas, micófagas, saprófitas, una especie generalista y 11 de hábitos alimenticios no definidos. Los valores de diversidad obtenidos con base en la abundancia, riqueza e índices de diversidad en flora cultivada y silvestre indican que existió mayor diversidad en las especies vegetales silvestres y en hojas maduras; lo que puede atribuirse a los requerimientos ecológicos particulares de cada especie como: disponibilidad de alimento, tipo de hospedero, competencia y depredación. Es fundamental la realización de nuevos estudios de tipo ecológico, que permitan una mejor comprensión de los procesos que ocurren entre estos ácaros y sus hábitats, además de incrementar estudios de tiempo prolongado para observar la dinámica de cambio en la composición de las comunidades en respuesta a las alteraciones antrópicas.

**Palabras clave:** Tydeidos, taxonomía, abundancia, riqueza, fauna acárida.

SIEMBRA

<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA>

ISSN-e: 2477-8850

ISSN: 1390-8928

Periodicidad: semestral

vol. 10, núm.3, 2023

siembra.fag@uce.edu.ec

DOI: [https://doi.org/10.29166/siembra.v9i3\(Especial\)](https://doi.org/10.29166/siembra.v9i3(Especial))

### Abstract

The lack of studies on the determination, endemism, and potentiality of the families of the foliar acarofauna in Ecuador, was the main reason for carrying out this research, which focused on evaluating the diversity of tydeid species in the northwestern region. Amazon, systematically sampling five localities distributed throughout the provinces of Napo, Sucumbíos, and Orellana, where leaves from the middle and upper third of five cultivated plant species and five wild plant species available in the environment were collected, so that each species belonged to a different



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial

botanical family. A total of 17 taxa of tydeid mites were identified (13 species already registered for Ecuador, two new species and two morphospecies), among which were found phytophagous, mycophagous, saprophytic species, one generalist species and 11 with undefined feeding habits. The diversity values obtained based on the abundance, richness and diversity indices in cultivated and wild flora indicate that there was greater diversity in wild plant species and in mature leaves, which can be attributed to the particular ecological requirements of each species such as: availability of food, type of host, competition and predation. It is essential to carry out new ecological studies that allow a better understanding of the processes that occur between these mites and their habitats, in addition to increasing long-term studies to observe the dynamics of change in the composition of the communities in response to anthropogenic alterations.

**Keywords:** Tydeids, taxonomy, abundance, richness, mite fauna.