

begins to rise and floods the lake. The species would present high fecundity because even in immature stages a high number of eggs was observed. The type and amount of feeding resources, the reproductive strategy and the time of spawning of the fishes are closely related with the fluctuations of Yahuaracaca's waterlevel, ultimately with the hydric pulse.

ESTUDIO TAXONÓMICO DE LA FAMILIA CHIRONÓMIDAE (DÍPTERA:NEMATÓCERA) EN EL RÍO TEUSACÁ CON ÉNFASIS EN LAS EXUVIAS PUPALES

Sandra Esperaza Chiguasuque Mora

Director: Lys Aristide

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

En este trabajo se contribuyó al conocimiento de los Chironómidos colombianos estudiando particularmente las exuvias pupales encontradas en el río Teusacá, desarrollando claves ilustradas e incrementando la colección de referencia, facilitando las actividades de investigación tanto en el campo como en el laboratorio, identificando los géneros como las especies presentes. La descripción taxonómica se desarrolla analizando las características morfológicas más importantes de las exuvias pupales (cefalotórax y abdomen), como guía de identificación y parte fundamental de las claves. Se identificaron 626 exuvias pupales y se determinó que la comunidad de los chironómidos para el área de estudio en el río Teusacá, está compuesta por 15 géneros pertenecientes a tres subfamilias: *Orthocladiinae* (9 géneros), *Chironominae* (4 géneros) y *Tanypodinae* (2 géneros). Los géneros con mayor representatividad en la zona de estudio fueron *Corynoneura*, *Parakiefferiella* y *Thiennemaniella*, haciendo evidente la dominancia de la subfamilia *Orthocladiinae* en las tres épocas de muestreo, corroborando la condición de alta montaña en este río. La abundancia de los géneros *Corynoneura*, *Parakiefferiella*, *Thiennemaniella*, *Cricotopus*, *Orthocladus*, *Parametriocnemus* y *Polypedilum*, pueden confirmar una vez más su amplia distribución en el ámbito mundial. Durante las épocas de muestreo se evidencia la mayor cantidad de individuos, mostrando su capacidad de adaptación y supervivencia, debido a la actividad antropogénica que modifica las condiciones de las áreas muestreadas, en los períodos lluviosos se confirma la disminución de la población por el aumento de caudal.

ABSTRACT

In this work we contribute to the knowledge of the Colombian Chironomid, studying the pupal exuviae found in the river Teusacá particularly, developing illustrated keys and increasing the reference collection, facilitating in this way the research activities in the field as well as in laboratory. The following species identify the genera. The taxonomic description is developed analyzing the more important morphologically characteristic of the pupal exuviae (cephalothorax and abdomen), identification guide and fundamental part of the keys. 626 pupal exuviae were identified and it was determined that the chironomid community for the study area in the river Teusacá, is compounded for 15 genera belonging to 3 subfamilies: *Orthocladiinae* (9 genera), *Chironominae* (4 genera) and *Tanypodinae* (2 genera). The genera with more representatives in the

study area were *Corynoneura*, *Parakiefferiella* and *Thiennemaniella*, making evident the dominance of the subfamily *Orthocladiinae* in the three sampling, corroborating the condition of High Mountain of this river. The abundance of the genera *Corynoneura*, *Parakiefferiella*, *Thiennemaniella*, *Cricotopus*, *Orthocladus*, *Parametrioctenus* and *Polypedilum*, can corroborate their wide distribution once again in the world environment. During the sampling times they evidence the biggest quantity in individuals, this showing their capacity of adaptation and survival, due to the antropogenic activity that modifies the conditions of the areas sampled; it was confirmed that during the rainy periods the population decrease due to the flow increase.

REVISIÓN TAXONÓMICA DE LA FAMILIA IRIDACEAE PARA COLOMBIA

Yolanda Marcela Celis Pacheco

Director: Julio Betancur Betancur

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

Se presenta la revisión taxonómica de la familia *Iridaceae* para Colombia que incluye descripciones morfológicas de la familia, los géneros y las especies. Se presentan claves dicotómicas para identificar los géneros y las especies y un análisis de la distribución geográfica y altitudinal de las mismas. En *Sisyrinchium* se incluye, así mismo, una clave sinóptica. Se encontraron 24 especies, distribuidas en 10 géneros, de las cuales dos son naturalizadas (*Crocasmia x crocosmiiflora* y *Tigridia pavonia*), 4 son nuevos registros para el país (*Eleutherine bulbosa*, *Orthrosanthus acorifolius*, *O. monadelphus* y *Sisyrinchium mandonii*), 4 tienen distribución restringida o endémica (*Cipura sp. nov.*?, *Cypella sp. nov.*?, *Hesperoxiphium huilense* y *Libertia colombiana*) y dos son posibles especies nuevas para la ciencia (*Cipura sp. nov.*?, *Cypella sp. nov.*?). Las especies se distribuyen con preferencia por la región Andina (ca. 80%) y Caribe (ca. 42%), mientras que la región Pacífica es la más pobremente representada (ca. 4%). Las subregiones del país con más especies son el Altiplano Cundiboyacense, el Macizo Antioqueño, la Montaña Santandereana, las vertientes Oriental Andina y Cauca y la Sierra Nevada de Santa Marta. Por otra parte, las especies de *Iridaceae* crecen desde el nivel del mar hasta 4.500 m de altitud, pero la mayor concentración se encuentra entre 2.400 y 3.600 m, lo que corresponde a la abundancia de especies de los géneros *Orthrosanthus* y *Sisyrinchium*, siendo éste último el género que presenta la mayor amplitud de distribución altitudinal. Colombia no es un país especialmente rico al compararlo con otros vecinos y regiones cercanas. Sin embargo, los páramos de Colombia tienen mayor diversidad en *Iridaceae* que todo el conjunto de los páramos americanos.

ABSTRACT

This taxonomic revision for Colombian *Iridaceae* includes the family, genera and species morphological descriptions. A geographic distribution and elevational range analysis for the species, a traditional key for genera and species, and a synoptic key for *Sisyrinchium* species are included. Twenty-four species and 10 genera were found, two of them are naturalized (*Crocasmia x crocosmiiflora* y *Tigridia pavonia*), four are new reports for Colombia (*Eleutherine bulbosa*, *Orthrosanthus*