

Department : Economic Entomology and Agricultural Zoology
Field of study : Economic Entomology
Scientific Degree : M.Sc.
Date of Conferment : Nov. 16 , 2016
Title of Thesis : MORPHOLOGICAL AND TAXONOMICAL STUDIES ON FAMILY NEMESTRINIDAE, ORDER DIPTERA IN EGYPT
Name of Applicant : Arafa El-sayed Abd elaleem Elhashash
Supervision Committee:
- Dr. M. A. O. Kolaib : Prof. of Economic Entomology, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. A. A. El Dash : Prof. of *Economic Entomology*, Fac. of Agric., Menoufia Univ.
- Dr. A. M. Ibrahim : First Researcher, Plant Protection Research Institute, Agricultural Research Center

ABSTRACT: *The present study includes morphological and taxonomical studies on family Nemestrinidae (Order: Diptera) in Egypt and the results as follow:*

- *A morphological study of Nemestrinus aegyptiacus (Wiedemann, 1928) using as a model showing the diagnostic characters of the family Nemestrinidae such as: abdominal color and wing venation.*

- *A Taxonomic revision of the family Nemestrinidae including valid names, synonyms, descriptions, drawings, taxonomic key, geographical and local distribution of each species. N. abdominalis Olivier, 1811 and N. fascifrons Bigot, 1888 are placed as new synonyms to N. ater (Olivier, 1811), as well as N. ruficornis Macquart, 1840 is resynonymized with N. rufipes (Olivier, 1811). Also Nemestrinus jullieni Eflatoun, 1925 is confirmed as a synonym to N. aegyptiacus (Wiedemann, 1828). In addition, three species N. caucasicus (Fischer, 1806), N. pallipes (Olivier, 1811) and N. persicus Lichtwardt, 1909 are excluded from the Egyptian fauna.*

Key words: *Taxonomy, Morphology, Distribution, Egypt, Nemestrinidae*

عنوان الرسالة: دراسات مورفولوجية وتقسيمية لفصيلة نيميسترينيدي، رتبة ذات الجناحين في مصر

اسم الباحث : عرفة السيد عبد العليم الحشاش

الدرجة العلمية: ماجستير فى العلوم الزراعية

القسم العلمى : الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي

تاريخ موافقة مجلس الكلية : 16 نوفمبر 2016

لجنة الإشراف: أ.د. محمد على عمر كليب أستاذ متفرغ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

أ.د. أحمد أحمد عبد الحميد الدش أستاذ متفرغ الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

د. أيمن محي الدين إبراهيم أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية ، كلية الزراعة، جامعة المنوفية

المخلص العربى

اشتملت الدراسة الحالية علي دراسات مورفولوجية و تصنيفية لفصيلة نيميسترينيدي التابعة لرتبة ثنائية الأجنحة من مصر وكانت النتائج كالتالي:

- دراسة الشكل الخارجي للنوع نيميستريناس *ايحييتياكاس* (وايمان, 1928) كنموذج ممثل عن الفصيلة.
- مراجعة تصنيفية لفصيلة نيميسترينيدي تشمل الأسماء الحديثة، مرادفات، أوصاف، رسومات، مفتاح تصنيفي، التوزيع المحلي والجغرافي لكل الأنواع. الأنواع نيميستريناس *أبوميناليس أوليفير*, 1811 و نيميستريناس *فاشيفرونز بيجوت*, 1888 تم وضعهم كمرادفات جديدة للنوع نيميستريناس *أتر* (أوليفير, 1811), كذلك النوع نيميستريناس *ريوفيكورنس ماكار*, 1840 تم إعادته كمرادف الي النوع نيميستريناس *ريوفيبيس* (أوليفير, 1811). أيضا النوع نيميستريناس *جولياني إفلاطون*, 1925 تم تأكيده كمرادف للنوع نيميستريناس *ايحييتياكاس* (وايمان). بالإضافة الي ثلاثة أنواع نيميستريناس *كوكازيكاس* (فيشر, 1806), نيميستريناس *باليبيس* (أوليفير, 1811), نيميستريناس *بيرسيكاس ليتشواردت*, 1909 تم حذفهم من الفونة المصرية.