



متوفرة على الموقع: <http://www.basra-science-journal.org>

ISSN -1817 -2695



الاستلام 2015-4-26 ، القبول 2015-10-13

تسجيل أنواع جديدة من عائلة ذباب الخيل (Diptera : Tabanidae) في العراق

علاء ناظم حاتم و ضياء خليل كريم

قسم علوم الحياة / كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة البصرة

الخلاصة

تضمن البحث دراسة تصنيفية مظهرية لعائلة ذباب الخيل Tabanidae في محافظة البصرة وحسب أفضية المحافظة السبع وهي المدينة والقرنة وشط العرب وأبي الخصيب والزيبر والفاو إضافة إلى مركز مدينة البصرة وللمدة من آذار 2013 وإلى شباط 2014 ، وبينت نتائج الدراسة تسجيل ثلاثة أنواع للمرة الأولى في العراق تعود لثلاثة أجناس و هي *Haematopota minuscula* Austen و *Atylotus farinosus* Szilady و *Tabanus albifacies* Loew .

كلمات مفتاحية : ذباب الخيل ، ذباب الغزال ، النعر ، ثنائية الأجنحة

المقدمة

تظهر في الربيع والصيف في المناطق المعتدلة بينما تكثر في الأراضي الزراعية والغابات وأماكن تربية الحيوانات و الأهوار والمستنقعات (3) ، وهي موجودة في العراق وتسمى محليا بالزيرجي في المحافظات الجنوبية والازيرج في محافظات الفرات الأوسط (4) .

جسم الحشرة كبير أو متوسط بالنسبة للذباب المنزلي ، وقد تضم أكبر حشرات ثنائية الأجنحة حجما ، الجسم قوي بصورة عامة و يكون رماديا أو بنيا أو أصفرا أو أسودا كما يوجد على بعض أجنحتها تظليل أو زخرفة رمادية أو بقع سوداء (5) ، ولا يوجد على الجسم شعر كثيف بل يوجد زغب أو شعيرات دقيقة Microtrichia لا تكاد ترى بالعين المجردة ، قرون الاستشعار قلمية stylete تشبه المخراز وتتكون من ثلاث قطع ، والعيون

تضم عائلة Tabanidae كلا من ذباب الخيل horse fly و ذباب الغزال deer fly و النعر clegs ، ويظهر تصنيف هذه العائلة بعض الاختلافات ، فمن المصنفين من يقسمها إلى عويلتين هما Pangoniinae و Tabaninae و هناك من يقسمها إلى Chrysopinae و Tabaninae و هناك رأي ثالث يصنفها إلى ثلاثة عويلات هي Pangoniinae و Chrysopinae و Tabaninae (1) ، وهي عالمية الانتشار إذ توجد في معظم انحاء العالم ماعدا القارة القطبية الجنوبية ومناطق الاسكيمو قرب القطب الشمالي وبعض الصحاري القاحلة إذ يتأثر توزيعها حسب العوامل المناخية وخاصة درجة الحرارة والضوء (2) ، ويكون انتشارها موسميا في المناطق الاستوائية والمدارية و

التغذية أو قد تمنعها تماما من الرعي إذا كانت متواجدة بأعداد كبيرة (7) ، وكذلك فإن فقدان الدم ونقل الأمراض قد يسبب خسائر كبيرة في إنتاج الحليب و اللحم (8) ، وهي تعد مشكلة كبيرة لإسطبلات تربية الخيول وحقول تربية الأبقار والعجول وحدائق الحيوانات (9) ولما كانت هذه الحشرات لا تدخل كثيرا إلى المنازل كما أن محلات تكاثرها تتباين لذا فإن من الصعب مكافحتها (10) .

لأنواع عائلة ذباب الخيل أهمية كبيرة من الناحية الصحية سواء للإنسان أو الحيوان لأنها تتغذى على الدم و بحكم هذه الطبيعة فإنها تزور عدة أفراد من نفس الحيوان أو الحيوانات الأخرى وكذلك وجود الشعيرات الجسمية التي يتعلق بها الكثير من العوامل المرضية (11) ، و نظرا لعدم وجود دراسات كثيرة عن عائلة ذباب الخيل في العراق وفي البصرة على وجه الخصوص لذلك هدفت الدراسة لتسجيل أنواع جديدة من عائلة ذباب الخيل *Tabanidae* في محافظة البصرة .

الكيميائية الجاذبة كغاز ثاني اوكسيد الكربون والاوكتينول ، وكذلك من خلال الجمع المباشر للبالغات . اعتمد عددا من الصفات المظهرية في تشخيص وتصنيف الأجناس والأنواع التابعة لعائلة ذباب الخيل *Tabanidae* وهي منطقة الجبهة *front* واللوامس والأجنحة و منطقة البطن بالدرجة الأساس ، وكذلك استخدمت أجزاء أخرى وبصورة ثانوية كالأرجل والأعضاء الجنسية ، وبصورة عامة فقد اعتمد على الإناث في التصنيف لأنها تشكل اغلب العينات التي جمعت وكذلك لسهولة التصنيف من خلالها ، واستخدم عددا من المفاتيح التصنيفية العالمية المعتمدة واستنادا على ما ذكره كلا من (1) و (3) و (12) ، وأرسلت نماذج من العينات الى جامعة الأناضول في تركيا لغرف تأكيد التصنيف من قبل الدكتور علي كيليتش والدكتور فرحات ألتونسوي ، وكذلك قورنت مع العينات الموجودة والمسجلة في متحف التاريخ الطبيعي في جامعة بغداد .

المركبة كبيرة ذات ألوان خضراء أو زرقاء وتظهر مزيجا من ألوان الطيف وهذا ما يدعى بظاهرة القزحية ، وكما يوجد وسط الجبهة في رأس الإناث تركيب يسمى بالكالس *cutting callus* (4) ، وأجزاء الفم قاطعة لآكلة *lapping type* إذ تتحور ستة من أجزائها إلى تراكيب تشبه السكاكين لتساعد في قطع جلد الفريسة ، وللجناح تعريق خاص مع وجود خلية سداسية الأضلاع تسمى الخلية القرصية *discal cell* (4) .

الإناث فقط تتغذى على الدم أما الذكور فعلى الرحيق و العصارات النباتية الأخرى ، وهي نهائية النشاط ويتأثر نشاطها كثيرا بدرجة الحرارة و وجود الضوء ، وتهاجم إناثها الخيول والأبقار والجاموس والإبل والماعز و الغزلان وغيرها وقد تهاجم بعض أنواعها الإنسان (6) وبذلك تعد طفيليات خارجية إجبارية ، وان قدرتها في الحصول على الدم تأتي من خلال تحور أجزاء فمها ، وتعيق إلى حد بعيد الحيوانات عن الرعي و

المواد وطرائق العمل

جمعت عينات الدراسة من عدد من مناطق محافظة البصرة شملت أفضية المدينة والقرنة وشط العرب وأبو الخصيب والزبير والفاو بالإضافة لمركز المحافظة وللمدة من شباط 2013 إلى آذار 2014 ، وكان اختيار مكان جمع الحشرات البالغة بحيث تتوافر فيه حيوانات داجنة كالأبقار والجاموس والخيول والحمير والماعز والجمال وهي أماكن تواجد الإناث وكذلك وجود أراضي زراعية وبساتين إذ تكثر فيها الذكور وتعد كأماكن للتزواج أيضا ومسطحات مائية كالأنهار والجداول والبرك والمستنقعات والتي تعد البيئة التي تتواجد فيها الأدوار غير البالغة ، صنعت عددا من المصائد المحلية خلال فترة الدراسة لتحاكي بعض المصائد العالمية مثل *Canopy trap* و *NZI trap* و *Malaise trap* والتي تعتمد أساسا على خاصية انجذاب ذباب الخيل للألوان الزرقاء والسوداء والبيضاء وكذلك وجود بعض المواد

النتائج

بينت نتائج الدراسة التصنيفية الحالية لعائلة ذباب الخيل Tabanidae في محافظة البصرة تسجيل ثلاثة أنواع للمرة الأولى في العراق ، وهي كالاتي :

Family : Tabanidae

Sub family : Tabaninae

Tribe : Haematopotini

Haematopota minuscula Austen,1920

Tribe : Tabanini

Atylotus farinosus Szilady,1915

Tabanus albifacies Loew,1856

لا توجد حديبات ولا عيون بسيطة ، الكالس الجبهي متميز وقد يكون مفصولا لجزأين علوي وسفلي ، أجسامها بنية أو رصاصية *Tabanus* .

عويلة ذباب الخيل Tabaninae

وتضم قبيلتين وهما Haematopotini و Tabanin أ - قبيلة Haematopotini : وتسمى بالنعرج clegs وتعرف محليا بـ النعيرة ، وتكون أجسامها اسطوانية رفيعة ومتطاولة ذات ألوان رمادية ، وسجل نوعا واحدا لهذه القبيلة هو :

1- *Haematopota minuscula* Austen,1920.

Chrysozona siwaynensis Krober, 1929

يبلغ طول الحشرة 9.5-11 ملم ، لونها بني غامق مائل إلى الرصاصي ، وكما توضح الصورة رقم 1 واللوحة رقم 1 .

الرأس : يبلغ طوله 1.5-2 ملم وعرضه 2-2.5 ملم ، والعيون المركبة بنية في حالة الحياة تحتوي خطوط رجالية ملونة بألوان الطيف (ظاهرة القزحية) وتكون بنية داكنة في النماذج الجافة ، كما توجد ثلاث عيون بسيطة ذات ألوان بنية غامقة اثنتان كبيرتا الحجم تقعان بنفس المستوى والثالثة صغيرة توجد أعلى منهما ، والهامة رصاصية يوجد عليها شعيرات رمادية وبيضاء ، والجبهة رصاصية فاتحة اللون يوجد في الجزء الأسفل منها تركيب الكالس ويكون بني غامق مضع الشكل يرتفع نحو الأعلى بشكل واضح (لوحة 1، أ) ، والخدود

وفيما يلي مفتاح تصنيفي لتشخيص الأجناس التابعة لعائلة ذباب الخيل Tabanidae وكما يلي :-

1- الأجنحة مظللة ببقع رصاصية أو بنية 2
- الأجنحة رائقة ولكن أحيانا توجد بعض المناطق البنية قرب الحافة الأمامية 3

2- الأجنحة فيها بقع بنية غامقة أو سوداء تصل بين الحافة الأمامية والخلفية ، اللامس طويل و القطعة الأولى منه مستطيلة واسطوانية ، البطن بنية مع بقع سوداء *Chrysops* .

- الأجنحة مرقطة بألوان رصاصية مخمرة ، اللامس متطاول والقطعة الأولى منه متضخمة ، الكالس مستعرض مع وجود بقع سوداء عليه *Haematopota* .

3- العيون في النماذج الجافة تكون ذهبية أو بنية محمرة ، الكالس الجبهي صغير جدا وغالبا ما يكون مفصولا لجزأين *Atylotus* .

- العيون في النماذج الجافة سوداء أو بنية مسودة ، الكالس الجبهي أكثر تميزا 4.....

4- وجود حديبات للعيون ولكن لا توجد عيون بسيطة ، الكالس غالبا ما يكون تركيبا واحدا ، تكون أجسامها ذات ألوان مسودة مع وجود بقع حمراء أو سوداء على البطن *Hybomitra*.....

ب- قبيلة **Tabanini** : وتسمى بذباب الخيل horse fly وتعرف محليا بالزريجي أو الأزيرج ، وتكون أكبر حجما من بقية المجاميع التابعة للعائلة Tabanidae ، وأجسامها قوية البنية اسطوانية الشكل ، وتكون بألوان متعددة وحسب الأجناس والأنواع ، وسجل نوعان لهذه العائلة وهما :

2- *Atylotus farinosus* Szilady, 1915.

Ochrops ouriensis Surcouf, 1922

حشرة رصاصية مصفرة باهتة اللون يبلغ طولها 11-12 ملم وكما توضح الصورة رقم 2 واللوحة رقم 2 .
الرأس : طوله 2-2.5 ملم وعرضه 3-4 ملم ، والعيون صفراء مخضرة متوسطة الحجم تحتوي على خمس بقع صغيرة سوداء فاتحة اللون مع وجود خط وسطي نحيف ذو لون بني محمر وفي النماذج غير الحية تكون العيون بلون أفتح ، والهامة رصاصية ، والجبهة رصاصية مصفرة ، والكالس السفلي مضلع مع وجود نتوء نحو الأعلى ويكون أكبر من العلوي الذي يحتوي نتوء إلى الأسفل (لوحة 2، أ) ، والخدود بيضاء مسمرة صغيرة الحجم وفيها شعيرات بيضاء ، واللامس طوله 1.5ملم القطعة الأولى منه برتقالية مصفرة والثانية أغمق لونا منها وتحمل شعيرات طويلة أما الثالثة فبنية محمرة يتغير لونها باتجاه النهاية إلى البني الداكن وتحتوي سن ظهري dorsal tooth (لوحة 2، ب) ، والتراكيب القاطعة لأجزاء الفم ذات ألوان برتقالية والشفة السفلى بنية أما الشفتان فلونهما بني مسود ، والملامس الفكية بيضاء مسمرة تحمل شعيرات رصاصية (لوحة 2، ج) .

الصدر: يبلغ طوله 3-3.5 ملم وعرضه 2.5-3 ملم ، لونه رصاصي مصفر مع وجود ثلاث خطوط رمادية على الصفائح الظهرية وتغطيه شعيرات زغبية كثيفة يتباين لونها بين الرصاصي والأصفر، والفتحات التنفسية بيضوية الشكل بيضاء مسمرة ، والجناح طوله 6-7ملم رائق شفاف مائل إلى الرصاصي الفاتح يتميز بوجود زائدة في العرق الضلعي R4 (لوحة 2، د) وتكون الخلية القرصية راتقة شفافة ، وتتلون الحافة العلوية للجناح بلون برتقالي محمر أما قاعدة العروق فهي بنية فاتحة ، وحرشفة الجناح صفراء تحيطها شعيرات رصاصية ،

رمادية فاتحة تحتوي شعيرات رصاصية وبيضاء طويلة وكثيفة ، واللامس طوله 2 ملم تكون فيه القطعة الأولى غليضة رمادية تحمل بقعا سوداء وتكون متضخمة نوعا ما مقارنة ببقية الأنواع التابعة لهذا الجنس والثانية بنية فاتحة مع وجود سن نحو الأعلى أما الثالثة فهي بنية داكنة (لوحة 1، ب) ، والتراكيب القاطعة لأجزاء الفم رمادية فاتحة والشفة السفلى بنية وتتلون الشفتان بلون رمادي ، والملامس الفكية بيضاء تحمل شعيرات رصاصية (لوحة 1، د) .

الصدر : يبلغ طوله 2.5-3 ملم وعرضه 2-2.5 ملم ، رمادي داكن مائل إلى الزيتوني وتغطيه شعيرات زغبية كثيفة رصاصية أو بيضاء ، والفتحات التنفسية بيضوية الشكل رصاصية ، والجناح طوله 6-7ملم مرقط بلون رصاصي غامق مائل إلى البني مع وجود بقعة بنية طرفية أعلى الجناح ويصعب فيه تمييز الخلية القرصية لكونها شبه مغطاة بالرقط ، أما حرشفة الجناح فتكون رمادية تحيطها شعيرات بيضاء متطاولة (لوحة 1، و) ، ودبوس التوازن ذو لون رصاصي فاتح مع وجود بقعة فاتحة في الأعلى ويبلغ طوله 0.7 ملم ، والأرجل يتباين لونها بين البني إلى الداكن في نهايتها مع وجود بقع صفراء في مناطق التمثفصل .

البطن : طولها 5.5-6 ملم وعرضها 2-3 ملم ، وتتميز بوجود أربعة أحزمة طويلة رمادية غامقة على السطح الظهري للحلقات (1-5) توجد فيما بينها ثلاث بقع رصاصية فاتحة ، وكذلك يوجد خط ابيض فاتح في الحافة السفلية لكل حلقة بطنية ، والحلقتين السادسة والسابعة لا يمكن تمييز الأحزمة والبقع فيها وتكون رمادية داكنة (لوحة 1، ز) ، أما الجهة البطنية للحلقات فرصاصية داكنة ، والقرون الشرجية رمادية داكنة تشبه الفصوص طولها 0.6 ملم ، وفي الإناث أداة وضع البيض غير متميزة وبدلا منها صفيحة تناسلية طولها 1 ملم تتصل بها قنوات لحفظ الحيامن تسمى spermatheca ، أما في الذكور فيكون القضيب طوله 0.6 ملم والأفلام الشرجية عبارة عن نتوء مدبب يتكون من قطعة واحدة يبلغ طولها 0.5 ملم .

بنية فاتحة وتتميز العقلة الثانوية الأولى منها بوجود سن ظهري dorsal tooth (لوحة 3، ب) ، أما أجزاء الفم فتراكيبيها القاطعة بيضاء مسمرة والشفة السفلى بنية والشفتان أغمق منها ، والملامس الفكية بيضاء ذات شعيرات رصاصية (لوحة 3، ت) .

الصدر: يبلغ طوله 3-4 ملم وعرضه 2-3 ملم ، لونه رصاصي مع وجود أربعة خطوط طولية رمادية وتغطيه شعيرات زغبية كثيفة يتباين لونها بين الرصاصي والأصفر الفاتح والبني ، والفتحات التنفسية بيضوية بيضاء مسمرة ، والجناح طوله 7-8 ملم رائق شفاف مائل إلى السمار يتميز بوجود زائدة بالعرق الضلعي R4 (لوحة 3، ث) ، والحافة العلوية للجناح وقاعدة العروق بنيتان ، وحرشفة الجناح رصاصية تحيطها شعيرات بذات اللون ، ودبوس التوازن رصاصي مصفر يبلغ طوله ملم 0.7 ، والأرجل يتباين لونها بين البني الفاتح إلى الداكن في نهايتها مع وجود بقع رصاصية في مناطق التفصل.

البطن: اسطوانية رصاصية طولها 7.5-8.5 ملم وعرضها 2.5-3.5 ملم ، وتوجد على السطح الظهري لكل حلقة أربعة خطوط طولية بنية اللون يفصل بينها ثلاث بقع ذات لون رصاصي قد تكون دائرية أو غير منتظمة الشكل ، والحلقة السابعة توجد عليها ثلاث خطوط بنية فقط بينهم بقعتان رصاصيتان (لوحة 3، ج) والحلقتان الأخيرتان بنيتان يصعب تمييزهما وتكون كثافة الشعيرات في الحلقات الثلاث الأخيرة قليلة مقارنة مع أنواع أخرى تابعة للجنس *Tabanus* ، أما الجهة البطنية للحلقات فتكون رصاصية فاتحة وتزداد حدة اللون في الحلقات الأربعة الأخيرة والقرون الشرجية رصاصية غامقة تشبه الفصوص طولها 0.5 ملم تحيطها شعيرات رمادية داكنة ، وأداة وضع البيض غير متميزة وتوجد بدلا عنها صفيحة تناسلية أكبر حجما من النوعين السابقين ليصل طولها إلى 2 ملم ، ولم يتم جمع أي عينة من الذكور .

ودبوس التوازن رصاصي مصفر ويبلغ طوله 0.8 ملم ، والأرجل صفراء ولكن يتحول لونها تدريجيا الى البني فينهاية الساق والرسغ .

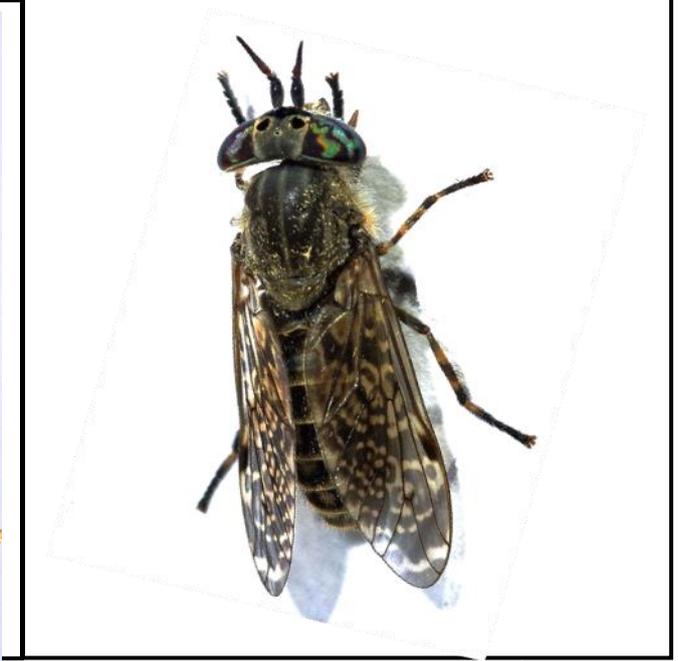
البطن: مخروطية الشكل طولها 6-7 ملم وعرضها 3-3.5 ملم صفراء شاحبة اللون ، وتوجد على السطح الظهري لكل حلقة أربع صفوف مستطيلة من الشعيرات ذات اللون الأسود الفاتح مع وجود بعض البقع الرصاصية يختلف شكلها حسب الحلقات البطنية ويصعب تمييزها في الحلقات الأخيرة التي تكون رصاصية غامقة (لوحة 2، هـ) ، أما الجهة البطنية فتكون رصاصية مصفرة عديمة البقع قليلة الشعيرات ، وكثافة الشعيرات وأطوالها على الحلقات الثلاث الأخيرة اكبر مما جود في الأنواع الأخرى التابعة للجنس *Atylotus* ، والقرون الشرجية قصيرة رصاصية مكونة من قطعة واحدة طولها 0.6 ملم ، وفي الإناث أداة وضع البيض غير متميزة وتوجد بدل عنها صفيحة تناسلية طولها 1.5ملم تتصل بها قنوات لحفض الحيامن تسمى spermatheca ، أما في الذكور فيكون القضيب تركيب رفيع طوله حوالي 0.8 ملم وتكون حافته العلوية مقوسة والأفلام الشرجية عبارة عن نتوء مدبب يتكون من قطعة واحدة طولها حوالي 1 ملم .

3- *Tabanus albifacies* Loew, 1856

Tabanus politus Walker, 1871

يكون هذا النوع رصاصي اللون يبلغ طوله 12-14 ملم ، و مثلما توضح الصورة رقم 3 .

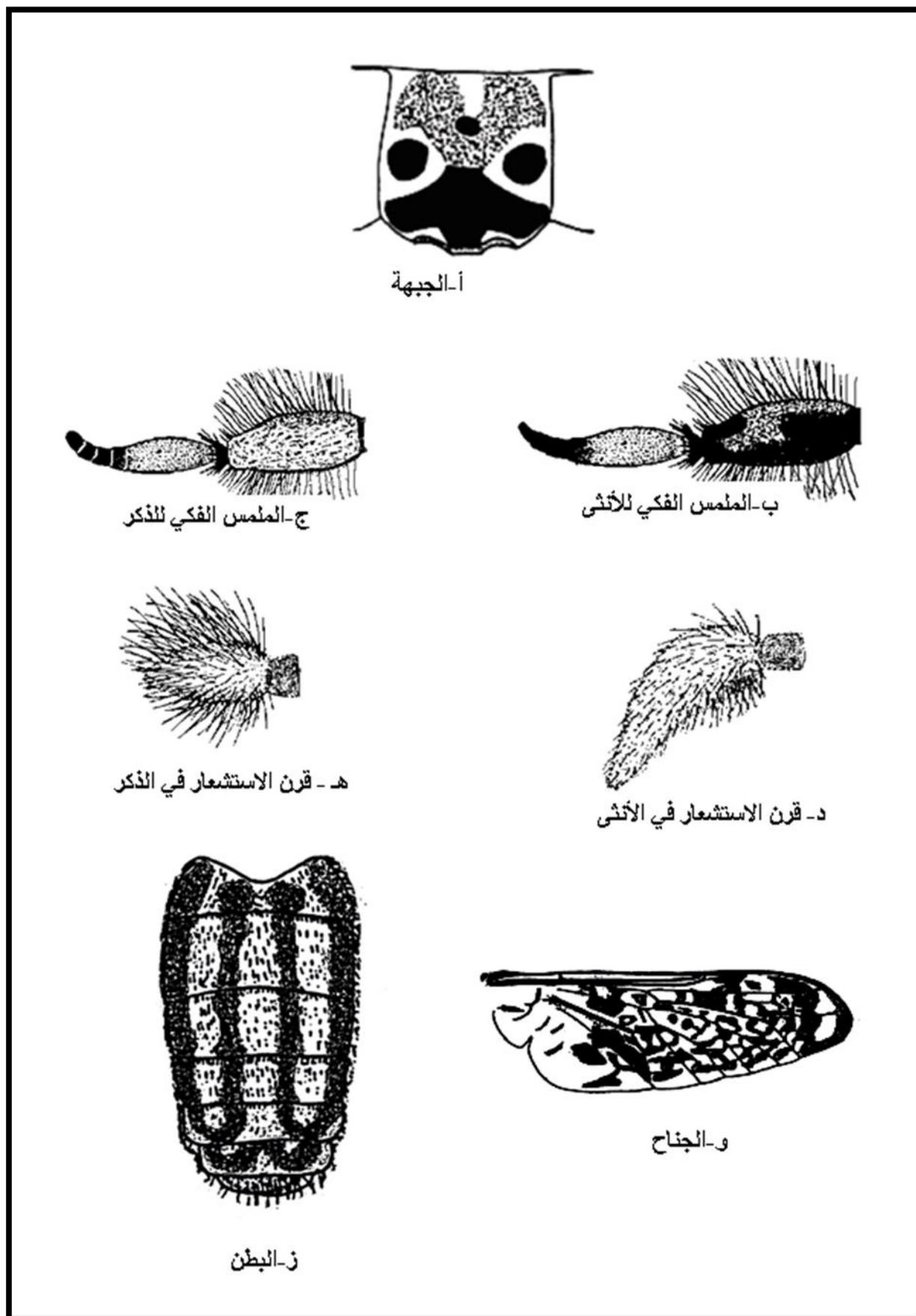
الرأس: طوله 2.5-3 ملم وعرضه 3.5 ملم ، والعيون خضراء مع وجود ثلاث أشرطة ملونة وتكون سوداء في النماذج الجافة ، والهامة بيضاء مسمرة يوجد في جزئها العلوي بعض الشعيرات السوداء ، والجبهة بيضاء مسمرة أيضا ويكون الكالس السفلي مستطيل لسطحه العلوي بعض التعرجات أما العلوي فيكون منفصلا عنه نصف بيضوي مع وجود انبعاجات على سطحه السفلي (لوحة 3، أ) ، والخدود بيضاء مسمرة فيها شعيرات رصاصية طويلة ، والملامس طوله 1-1.5 ملم والقطعة الأولى منه صفراء والثانية تكون صغيرة وأغمق لونا وتكون الثالثة



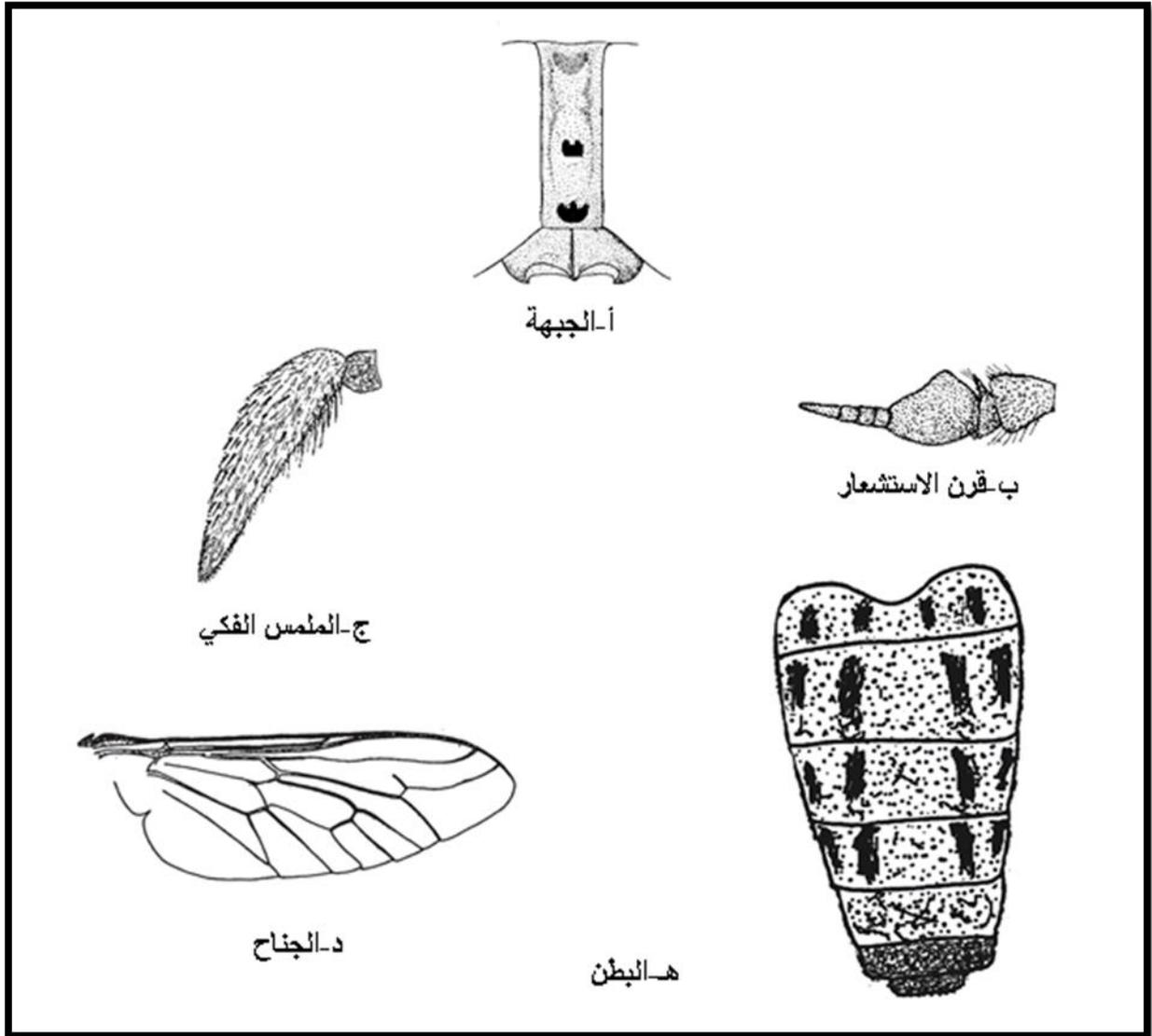
صورة رقم 1 : أنثى النوع *Haematopota minuscula*



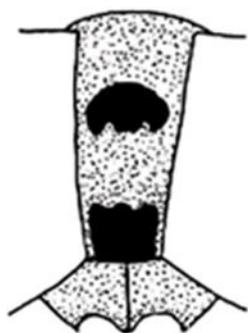
صورة رقم (3) : أنثى النوع *Tabanus albifacies*



لوحة رقم 1 : رسوم توضيحية للنوع *Hamatopota minuscula*



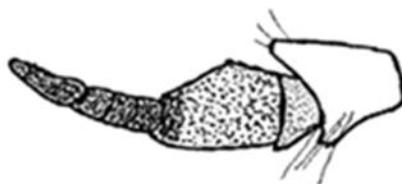
لوحة رقم 2 : رسوم توضيحية للنوع *Atylotus farinosus*



أ-الجبهة



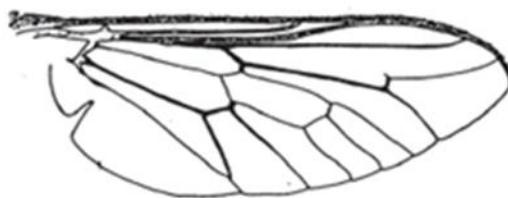
ت-الملمس الفكّي



ب-قرن الاستشعار



ج-البطن



د-الجنّاح

المناقشة

نادرا rare وشديد المحلية local ، و سجل للمرة الأولى من قبل (17) في فلسطين والذي أعطاه هذا الاسم ولاحقا سجله (18) في مصر وأطلق عليه *Chrysozona siwayensis* ، وفي السنوات الأخيرة سجل في عدد من دول المنطقة فقد سجله (19) في القطيف شرق السعودية وكذلك أكد (20) وجوده في الأردن في منطقة السويمة قرب البحر الميت.

تكون الأنواع التابعة للقبيلة Haematopotini متشابهة لحد ما ولكن يمكن تمييز النوع *Haematopota minuscula* بواسطة صفات عديدة منها تضخم العقلة الأولى من اللامس وعدم وجود حز notch فيها وهذا ما يميزه عن *Ha. pluvialis* وكذلك يمكن تمييزه عن *Ha. coronata* بواسطة شكل البقع الموجودة على البطن بالإضافة لحجم وحدة التضليل على الجناح ، وذكر (21) بأنه يمكن التفريق بينه وبين *Ha. pallens* عن طريق شكل ولون العقلة الأولى من اللامس وكذلك لون الخط الوسطي على منطقة البطن.

أما القبيلة Tabanini فهي أكثر انتشارا وعددا من القبيلة الأولى ، ومنها الجنس *Atylotus* والذي يسمى في مناطق عديدة من العالم بالذبابة الصفراء yellow fly ولا توجد تسمية محلية له ، وسجل منه في العراق نوع واحد فقط في دراسة (13) ثم أربعة أنواع في دراسة (14) ، وفي هذه الدراسة سجل نوع جديد تابع لهذا الجنس وهو *Atylotus farinosus* ، وهو يتواجد بشكل واسع إذ سجل في كل أفضية محافظة البصرة ماعدا مركز المحافظة ، ويتواجد في البيئة للفترة من أواخر نيسان ولغاية بدايات تشرين الثاني ، ويرى (22) انه نوع متوطن في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وهو مسجل في السعودية وسوريا ومصر وتركيا وايران ولكن (16) ذكر بأنه من الأنواع Mediterranean-Turanian أي انه ينتشر في منطقة البحر المتوسط وآسيا الوسطى مرورا بالعراق والجزيرة العربية وايران والقوقاز.

يقدر عدد الأنواع التابعة لعائلة ذباب الخيل Tabanidae في العالم نحو 4500 نوعا وذلك استنادا على الدراسات التصنيفية المظهرية والتي تعتمد بصورة رئيسية على شكل الكالس في منطقة الجبهة واللامس والجناح ومنطقة البطن وبصورة أقل على لون العيون وعدد الحزم الملونة فيها ولون وكثافة الشعيرات الجسمية ، وفي العراق أجريت دراستان تصنيفيتان فقط لعائلة ذباب الخيل Tabanidae، كانت نتائج الدراسة الأولى التي قام بها (13) تسجيل سبعة أنواع تعود لثلاثة أجناس وهي *Chrysops* و *Tabanus* و *Atylotus* ، ولم يتم العثور على الجنسين *Haematopota* و *Hybomitra* ، أما دراسة (14) فقد سجل بها 23 نوعا تعود للأجناس الرئيسية الخمسة التابعة لعائلة ذباب الخيل ولم يتم العثور على ثلاثة أنواع كانت قد ظهرت في الدراسة الأولى وكما يبين الجدول رقم ، وفي عام 1986 أضاف نفس الباحث نوعا جديدا وأسماه *Tabanus khalafi* ، وأما في هذه الدراسة فقد تم تسجيل ثلاثة أنواع جديدة ليصبح العدد الكلي للأنواع المسجلة في العراق 30 نوعا .

تتميز أنواع القبيلة Haematopotini بأجسامها الصغيرة والرفيعة وألوانها الرمادية وجناحها المرقط ببقع بنية غامقة مائلة للرمصاصي ، ورغم انتشارها الجغرافي الواسع في العالم إلا إن أعدادها اقل بكثير من بقية القبائل الأخرى التابعة لذباب الخيل ، وسجل منها في العراق نوع واحد فقط في دراسة (13) ولم يتم التوصل إلى نوعه آنذاك لأنه ذكر والذي يصعب معرفة تصنيفه الدقيق ، أما (14) فسجل نوعان فقط وفي هذه الدراسة أضيف نوعا جديدا وهو *Haematopota minuscula* ، ويسمى محليا بالنعيرة ، وبعد هذا النوع من الأنواع قليلة الانتشار في محافظة البصرة ويكثر مناطق في شمال شرق المحافظة ويتواجد في أشهر آذار ونيسان و تشرين الأول ، وفي هذا الصدد أشار (16) بأنه من الأنواع المتوطنة في منطقة شرق البحر المتوسط والتي تسمى جغرافيا بـ Levant وأضاف كذلك بأنه يعد نوعا

Afrotropical ولكن في السنوات الأخيرة سجل في السعودية (19) والأردن (20) وشبه جزيرة سيناء (23) ، وفي العراق في دراستنا الحالية ليثبت ذلك بأن هذا النوع ينتشر في شمال أفريقيا وغرب آسيا .

ويذكر (1) إلى إن النوع *T. albifacies* من مجموعة ذباب الخيل الرصاصية اللون القريبة مظهرها من النوع *T. regularius* ، ومن خلال الدراسة الحالية تبين انه مشابه بشكل كبير للنوع *T. suffis* ، وبحسب دراسة (21) فإن درجة القرابة التطورية بينهما بلغت 88.2 ، وفي هذا الصدد أشار (12) إن أفضل طريقة للتمييز بينهما هي اعتماد شكل الكالس إذ يكون الجزء السفلي في النوع الأول مستطيل وفي النوع الثاني مضلع غير منتظم الشكل وكذلك تكون الجبهة في رأسه بيضاء مسمرة مع وجود شعيرات بيضاء في الأسفل و سوداء في الأعلى بينما في النوع *T. suffis* تكون بيضاء مسمرة تحتوي شعيرات بيضاء مع وجود عدد من الشعيرات الرصاصية .

وأكد (1) وجود مرادف واحد فقط لهذا النوع ، ويشير (23) إلى أن النوع *A. farinosus* قريب تطوريا من الأنواع *A. pulchellus* و *A. agrestis* و *A. agricola* بدرجات بلغت 96.3 و 94.6 و 91.2 على التوالي ، وبحسب (1) فإنه يمكن تمييزه عن بقية الأنواع التابعة للجنس *Atylotus* والتي غالبا ما تتواجد بنفس البيئة وخاصة *A. pulchellus* و *A. agricola* واللذين يتشابهان مظهرها معه بواسطة وجود الصفوف الأربعة من الشعيرات السوداء على الحلقات البطنية .

وبالنسبة للجنس *Tabanus* فيعد الأكبر حجما والأكثر انتشارا وعددا من بقية الأنواع ومصطلح ذباب الخيل horse fly يطلق عليه تحديدا ، وسجل منه في العراق خمسة أنواع في دراسة (13) وأما (14) فسجل 21 نوعا وفي الدراسة الحالية أضيف النوع *Tabanus albifacies* ، وهو قليل الانتشار في البيئة المحلية بالمقارنة مع الأنواع الأخرى التابعة للجنس *Tabanus* ، ويتواجد خلال شهر حزيران ، وذكر (22) بأنه ينتشر في الجزائر و ليبيا والسودان وفلسطين وإيران ، أما (16) فأشار إلى انه من الأنواع الأفريقية - المدارية

المصادر

- 1-I.Mackerras, I.M. (1954). The classification and distribution of Tabanidae (Diptera) General Review, *Aus. Jou. of Zool.*, 2, 431-454.
- 3- Chvála, M., L. Lynborg, and J. Moucha. 1972. The HorseFlies of Europe. Entomological Society of Copenhagen, Copenhagen, 498 pp.
- 4- أبو الحب، جليل كريم (1979). الحشرات الطبية والبيطرية في العراق. كلية الزراعة - جامعة بغداد، مطبعة جامعة بغداد، 420 صفحة.
- 5-Borror, D. J., D. M. DeLong, and C. A. Triplehorn. 1976. An introduction to the study of insects. Holt Rinehart and Winston, New York.
- 6-Teskey, H. J. (1990). The Insects and Arachnids of Canada, Part 16. The Horse Flies and Deer Flies of Canada and Alaska (Diptera: Tabanidae). Ministry of Supply and Services Canada.
- 7- Lehane, M.J. (2005) Biology of Blood-Sucking in Insects, Second Edition. Cambridge University Press. 321 pp.
- 8- Eldridge, B.F., Edman, J.D., 2004. Introduction to medical entomology: A on Public Health and Veterinary. Problems Caused by Arthropods. Kluwer , London ,pp. 1-12.
- 9- Service ,M. (2012). Medical Entomology for Students/Edition 5 : Cambridge University Press ,324p.
- 10- أبو الحب، جليل (2004). الحشرات المسببة للأمراض. مطبعة دار الشؤون الثقافية العامة ، 316 صفحة .
- 12- Al-Talafha, H., Z.S. Amr, M.A. Baker, and A.K. Bader. 2005. Systematics and distribution of horse flies (Diptera: Tabanidae) of Jordan. *J. Vector Ecol.* 30: 49-61.

- 13- Leclercq, M. 1963. Tabanidae (Diptera) of Iraq. Bull. Iraq Nat. Hist. Inst. 11: 1-
- 15- Leclercq, M. 1986b. *Tabanus khalafi* n.sp. (Diptera, Tabanidae) d'Iraq, Importance taxanimique de lacoloration des yeux des Tabanidae femelles. Bull. Ann.Soc. R. Entomol. 122: 219-224.
- 16-Chvala, M., 1988. Family Tabanidae. In: Soos, A., Papp, L. (Eds.), Catalogue Palaearctic Diptera. 5. Athericidae-Asilidae. Elsevier, Amstrdam, pp.97-171.
- 16-Austen, E.E., 1920. A contribution to the knowledge of the Tabanidae of Palestine. Bul. of Ent. Res. 10, 277-321.
- 17- Kröber, O. 1928. Neue Beiträge zur kennrnis der Therevide nund Tabaniden. Deut.ent. Zool. 1928: 417-434.
- 18-Amoudi, M.A., Leclercq, M., 1993. First records and addition of two species *Atylotus agricola* (Wiedemann) and *Haematopota minuscule* Austen (Diptera: Tabanidae) from Saudi Arabia. Egy. Jour. of App. Sci. 8, 1087-1092.
- 19- Al-Talafha, H., Z.S. Amr, M. Abu Baker, and A. Katbeh Bader. 2004. Horseflies of Jordan. J. Med. Vet. Entomol. 18:208-211.
- 20- Kiliç, A.Y. 1999. Checklist of Tabanidae (Diptera) from Turkey. Tur. J. Zool. 23: 123 - 132.
- 21- Theodor, O. 1965. Tabanidae of Palestine . Isr. J. Zool. 14:241-257.
- 22- Müller, G.C., Revay, E.E., Hogsette, J.A., Zeegers, T., Kline, D., Kravchenko, V.D., & Schein, Y. (2012). An annotated checklist of the horse flies (Diptera: Tabanidae) of the Sinai Peninsula Egypt with remarks on ecology and zoogeography. *Acta Tropica*, 122, 205-211.
- 23- Al Dhafer, H.M., Dawah, H.A. & Abdullah, M.A. (2009) Tabanidae (Diptera) of Saudi Arabia. *Sau. Jour. of Bio. Sci.*, 16, 77-83.
- 24- AbuEl-Hassan, G.M.M., Badrawy, H.B.M., Mohammad, S.K. Hassan H.F.,(2010) Cladistic analysis of Egyptian horse flies (Diptera:Tabanidae) based on morphological data. *Egy. Aca. Jour. of Bio. Sci.*, 3, 51-62.

New records of three species from the horse fly (Diptera:Tabanidae) in Iraq

Alaa N. H. Ali And Dhia K. Kareem

Basrah University / College of Education for Pure science / Biology Dept.

Abstract

The research includes superficial taxonomic study of the horse fly family Tabanidae in the Province of Basrah / South of Iraq , according to the seven districts of the province , There are Al-Mdainah , Al-Qurnah , Shatt Alarab, Abi Al-KHaseeb, Al-Zubair , Al-Fao and Basrah centre . The Results of the study were showed recording three species for the first time in Iraq back to the three genera , and were *Haematopota minuscula* , *Atylotus farinosus* and *Tabanus albifacies* .

Key words : Tabanidae , horse fly , deer fly , clegs