

اسم الطالب: فاتن يوسف عبد الباقي الليموني
عنوان الرسالة: دراسة بيوتصنيفية لجنس الحبق "قسم البكابونجا" في مصر
المشرفون : ١- أ.د/ رفعت محمد علي ٢- أ.د/ منير محمد عبد الغني ٣- د/ محمد انور كرم
قسم: النباتات
تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية: ٢٠٠٩/١١/١١ م

ملخص الرسالة

يعتبر جنس الحبق (*Veronica*) من اكبر الاجناس عددا من حيث الانواع التي تنتمي الي العائلة البلنتجية (*Plantaginaceae*) حيث يشتمل علي ٤٥٠ نوع، صنفت سابقا في عائلة حنك السبع (*Scrophulariaceae*). ينقسم جنس الحبق (*Veronica*) في مصر الى قسمين: القسم الاول يسمى البكابونجا (*Beccabunga*) والقسم الاخر السنبل او بوسيل (*Alsinebe = Pocilla*).

وقد ركزت هذه الدراسة على قسم البكابونجا (*Beccabunga*) لأنه لم يحظى بالأهتمام المطلوب في دراسات التصنيف السابقة في مصر ولأنه يشتمل انواع بها مشاكل تصنيفية عديدة كما في تحت قسم: انجليدس (*Anagallides*) الذي يحتوي علي انواع شديدة الشبة و القرابة. وجود المشاكل التصنيفية في هذا الجنس بسبب التباين الشكلي في العديد من الأقسام والانواع التي تشمل انواع وثيقة الصلة.

تم تجميع عشر وحدات تصنيفية جميعها خاص بقسم البكابونجا (*Beccabunga*). وقد جمعت هذه الوحدات التصنيفية من امكانها الطبيعية، وتم تعريف العينات المجمعمة بمطابقتها بالعينات الموجودة في معشبات كلية العلوم جامعة القاهرة، المتحف الزراعي بالدقي وعن طريق الاتصال الشخصي مع الاستاذ الدكتور / لطفى بولس.

وتهدف هذه الدراسة الي : المراجعة التصنيفية لأنواع جنس الفيرونিকা (*Veronica*)، قسم البكابونجا (*Beccabunga*) في مصر بغرض تحديد الصفات المميزة لكل نوع و دراسة العلاقة بين الأنواع.

١- الشواهد المورفولوجية:

تم التمييز بين الوحدات التصنيفية المستخدمة عن طريق

- أ- اختلاف شكل الاوراق حيث انها تتراوح ما بين (الشكل الرمحي و المعين والبيضاوي).
- ب- وضع النورة وكثافتها، شكل القنابة وطولها وعلاقتها بعنق الزهرة.
- ت- شكل الثمرة (العبية) تتراوح من بيضاوية او تحت- بيضاوية او معين، علاقة طول العبلة والسبلات.

٢- الشواهد الجزيئية:

تمت الدراسة الجزيئية باستخدام قطع ال DNA المكبرة عشوانيا (RAPD) وذلك باستخلاص الحامض النووي من بذور منبتة في درجة حرارة ٢٥ درجة مئوية وفي وجود الضوء و تم استخدام خمسة انواع مختلفة من البادئات (primers) الصناعية كل منها طوله عشرة قواعد. وقد أظهرت النتائج الاختلاف الواضح بين العشر وحدات من حيث عدد قطع (RAPD).

٣- التحليل العددي:

في هذا الجزء قد استخدمت النتائج الخاصة بالدراسة المورفولوجية و الجزيئية وعمل تحليل ثنائي لهما وذلك بتسجيل ٧١ حالة للصفات الشكلية و ٢٠٦ قطع (RAPD) وايضا تم الدمج بين نتائج الدراسة المورفولوجية و الجزيئية وسجل ٢٧٧ صفة. وقد دعمت النتائج وجود الاختلافات بين الوحدات التصنيفية العشر محل الدراسة، مع وضوح فصل الوحدة التصنيفية (*V. beccabunga*) وبين التسع وحدات التصنيفية الاخرى.

الخلاصة:

أكدت الدراسة الحالية الدراسات السابقة عن وجود خمسة وحدات تصنيفية من جنس الحبق (*Veronica*)، قسم البكابونجا (*Beccabunga*) و هم :

- ١- (*V. anagallis-aquatica*)
- ٢- (*V. catenata* subsp. *pseudocatenata*)
- ٣- (*V. anagalloides* subsp. *taeckholmiorum*)
- ٤- (*Veronica scardica* subsp. *africana*)
- ٥- (*V. kaiseri*).

كما أسفرت الدراسة الحالية علي :

- اضافة ثلاثة انواع جديدة في هذه الدراسة لم يستدل علي وجودهم في مصر من قبل و هم:

- ١- (*V. anagalloides* subsp. *anagalloides*).
- ٢- (*V. anagalloides* subsp. *heureka*).
- ٣- (*V. catenata* subsp. *catenata*).

- التأكد من وجود (*Veronica anagallis-aquatica* var. *nioltica*)

• أقرت احرالدراسات بعدم وجود (*Veronica beccabunga*) وتسميته (*Veronica scardica* subsp. *africana*) ولكن من خلال الزيارة الحقلية تاكدنا من وجود (*Veronica beccabunga*) الموصوف مسبقا من خلال (Täckholm, 1974) بالاضافة الي وجود (*Veronica scardica* subsp. *africana*).

• واخيرا العالمية (Täckholm, 1974) تعاملت مع (*Veronica kaiseri*) كنوع متوسط ما بين (*Veronica beccabunga*) و (*Veronica scardica* subsp. *africana*)

وسجلت وجودها فقط في منطقة سيناء .

وقد وجد من خلال دراسة الصفات الشكلية للأنواع وتصنيفها وجود عينات مجمعة من مناطق مختلفة في محافظة الفيوم مشابهة للصفات الخاصة (*Veronica kaiseri*) وغير مشابهة مع اي وحدات اخري من القسم، وتاكد ذلك ايضا من خلال التحليل العددي و تحليل DNA المكبرة عشوانيا (RAPD).