

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département de Sciences Naturelles



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبة - الجزائر
قسم العلوم الطبيعية

دراسة وضعية التلقيح الاصطناعي للنحل في الجزائر

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف:

إعداد:

الأستاذة : عجلان نور الدين

• بن عروس الضاوية

الأستاذة: بن عزيزة جميلة

• بن عاشورة عائشة

• توات فاطمة الزهراء

لجنة المناقشة:

رئيسا

• الأستاذ: باز احسن.....

الأستاذة: مخالفه رزيقه..... ممتحنة

• الأستاذ: عجلان نور الدين..... مشرفا

• الأستاذة: بن عزيزة جميلةمشرفه

السنة الجامعية: 2007-2008

دفعه جوان 2008

الفهرس:

مقدمة

الفصل الأول:

القسم الأول:I-بيولوجيا النحل.

I-1موقع نحل العسل من المملكة الحيوانية(التصنيف)	03.....
I-2افراد طائفة النحل:	03.....
I-2-1المملكة.	04.....
I-2-2العاملة	05.....
I-2-3الذكر.....	08.....
I-4الأمهات الكاذبة.....	11.....
I-3اعضاء التناسلية في نحل العسل	12.....
I-3-1الجهاز التناسلي للملكة.....	12.....
I-3-2الجهاز التناسلي للذكر.....	14.....
I-4منشا اختلاف أفراد الطائفة	15.....
I-5تطور أفراد طائفة نحل العسل ودورة حياتها.....	16.....
I-6التلقيح الطبيعي عند نحل العسل.....	20.....
I-7كيفية وضع البيض	21.....
I-8العوامل التي تؤثر في قدرة الملكة على وضع البيض.....	23.....
I-9طرق تربية الملكات طبيعيا واصطناعيا.....	25.....
I-9-1فوائد استبدال الملكات في خلايا النحل.....	25.....
I-9-2طرق تربية الملكات طبيعيا.....	26.....
I-9-3طرق تربية الملكات اصطناعيا.....	27.....
I-9-4طرق العملية لادخال الملكات في خلايا النحل.....	31.....

القسم الثاني :II-التلقيح الاصطناعي عند النحل

1-II نبذة تاريخية عن التلقيح الآلي.....	33.....
2-II اجهزة التلقيح الاصطناعي والأدوات المستعملة به.....	34.....
2-1-II جهاز ماكنزن وروبرتس	34.....
2-2-II جهاز ليبلو.....	35.....
2-3-II جهاز شلاري.....	36.....
3-II اعداد ذكور النحل والملكات العذارى لعملية التلقيح الآلي	38.....
4-II الحصول على السائل المنوي.....	39.....

45.....	II-5-تلقیح الملکة
49.....	II-6-تنظيف وتعقيم المحقق.....
50.....	II-7-تلقیح ملکات النحل بواسطہ المحقق الیدوی
51.....	II-8-مميزات التلقیح الاصطناعی.....
51.....	II-9-عيوب التلقیح الاصطناعی.....

الفصل العملي :

52.....	القسم الأول:
	تمهید.....

52.....	I-تحليل نتائج الاستبيان:.....
52.....	I-1-معلومات شخصية عن النحال.....
55.....	I-2-معلومات عن المنحل.....
60.....	I-3-معلومات عن تقنية التلقیح الاصطناعی.....

62.....	القسم الثاني :
	تمهید.....

64.....	II- دراسة حالة: تطبيق التلقیح الاصطناعی عند نحال في ولاية البليدة.....
64	II-1-موقع المنحل.....
64.....	II-2-اختصاص المنحل
66.....	II-3-التلقیح الاصطناعی للملکات في المنحل.....
71.....	الخلاصة.....

الخاتمة

قائمة المراجع.

الملحق.

ملخص

المقدمة:

خلق الله سبحانه وتعالى الإنسان و سخر له الأرض بما فيها من نعم ومخلوقات مختلفة ،لكي يحيا حياة كريمة تعينه على أداء رسالته التي خلق من أجلها ألا وهي عبادة الله ،ومن بين اضعف و انفع هذه المخلوقات ما ورد ذكرها في الآية الكريمة :قال عز من قائل :<**وأوْحَىٰ رَبُّكَ إِلَيْكَ أَن تَخْذِنِي مِنَ الْجَيْشِ مَا يَوْمًا وَمَا يَعْشُونَ ثُمَّ كُلِّي مِنْ كُلِّ التَّمَرَاثِ فَإِسْلَكْتَهُ سُبُّلَ رَبِّكَ هَذِلًا يُخْرِجُ مِنْ بَطْوَنِهَا شَرَابًا مُّتَلَفِّهً أَلْوَانَهُ فِيهِ شَفَاءٌ لِلنَّاسِ إِنْ فِي هَذِهِ لَآيَةٍ لِقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ**> .

سورة النحل 68

فمن خلال هذه الآية تتضح لنا الأهمية الكبرى للنحل ،وهذا بفضل منتجاته المتعددة من عسل مختلف الألوان ،وهلام ملكي ،حبوب طلع ،التي تعتبر بمثابة دواء فعال لعدة أمراض، بالإضافة إلى سمه الشافي لأمراض المفاصل خاصة ،كما ينتج النحل الشمع الذي يدخل في العديد من الصناعات الطبية والتجميلية ،كل هذه المنتجات أكسبت النحل قيمة اقتصادية كبرى .

لأجل هذا سعى العلماء جاهدين إلى تطوير الانتاج من خلال تحسين العوامل المتحكم فيه وهي خاصة العوامل الوراثية والتي تحدد صفات النحل الجيد :من حيث كمية الإنتاج ونوعيته ،القوة ،النظافة ،التنظيم ،عدم الميلان للتطرير والتكيف مع الظروف البيئية ...

حيث توصلوا إلى تطبيق تقنية خاصة مكنت من تطويره وهي « تقنية التلقيح الاصطناعي للنحل » التي تشرط توفر ملكات نحل من سلالات نحل مرغوبة تلقيح بسائل منوي مستخلص من ذكور ممتازة الصفات وهذا ضمن مخبر خاص يتضمن أجهزة خاصة.

هذه التقنية لقيت انتشارا واسعا في البلدان المتقدمة وهذا لعدة أسباب من أهمها: كثرة سلالات النحل هناك وهذا ما صعب من الحفاظ على نقاوتها، والظروف الجوية الغير ملائمة التي لا تسمح بالتلقيح الطبيعي.

وعليه بناءا على الأهمية الكبيرة لعلم النحل من الناحية العلمية الاقتصادية ونظرا للاهتمام الذي لقيته هذه التقنية من تجاوب في ساحة البحث العلمي الدولي أردننا معرفة مدى تطبيق هذه التقنية في الجزائر، ولهذا السبب ارتأينا اختيار مذكرة تحت عنوان : التلقيح الاصطناعي عند النحل و التي هدفنا من خلالها إلى الإجابة عن التساؤلات التالية:

- 1-كيف يتم تلقيح الملكات اصطناعيا وما هي الآليات المعتمدة لذلك؟.
- 2-مامدى معرفة النحالين الجزائريين لهذه التقنية ومدى إدراكهم لأهميتها؟ .
- 3-ماهي وضعيه التلقيح الاصطناعي في الجزائر؟.
- 4-مادر الدولة في سياق تطبيق هذه التقنية عندنا؟.

وللإجابة عن هذه التساؤلات قمنا بتقسيم هذه المذكرة إلى فصلين :

- فصل نظري تضمن الدراسة البيولوجية للنحل وكل ما يتعلق بتقنية التلقيح الاصطناعي
- فصل عملي تمثل في استبيان يهدف إلى معرفة ما مدى سماع النحالين الجزائريين بتقنية التلقيح الاصطناعي للنحل.