



الاسم : صفاء حسونة
المعلمة بيان باشراف المديرية اسماء



دور النحل في تلقيح النباتات تتعدد فوائد النحل التي يعدّ من أهمها تلقيح النباتات، إذ يساهم النحل في نقل حبوب اللقاح من الأعضاء الذكورية لزهرة إلى الأعضاء الأنثوية لزهرة أخرى من النوع نفسه أثناء انتقاله من نبات لآخر، وتكمن أهمية التلقيح بكونه الخطوة المؤدّية لعملية إخصاب النباتات التي ينتج عنها تكوين البذور والثمار، ويلقّح النحل ما يقارب سدس أنواع النباتات نوع زراعي مختلف من النباتات، ومن الأسباب التي تميّزه 400 الزهرية حول العالم، ونحو رحلة أو أكثر يومياً تزور خلالها آلاف 12 كملقّح طبيعي أنّ النحلة العاملة الواحدة تقوم بنحو

قد تنتقل حبوب اللقاح أيضاً من زهرة إلى أخرى من خلال عدّة وسائل، كالرياح، والطيور، والخفافيش، والسحالي، والحشرات مثل الذباب، والدبابير، والخنافس، إلّا أنّ دور النحل بالتلقيح هو الأكثر فعالية، وذلك لأنّ الملقّحات الأخرى تكتفي بزيارة القليل من الأزهار لتحصل على حاجتها من الغذاء فقط، في حين أنّ النحل يزور الكثير من الأزهار ليجمع كمية كبيرة من حبوب اللقاح لتخزينها في الخلية، ومن الجدير بالذكر أنّ هناك محاصيل تعتمد على النحل تحديداً لتلقيحها، كالبروكلي، والخيار، والمشمش، والفراولة، والتفاح، والطماطم، واللوز إنّ للنحل بجميع أنواعه دور كبير في تلقيح [5][4]. وغيرها النباتات في البلدان المختلفة، وبالرغم من ذلك إلّا أنّ النحل المحلي هو النحل الأكثر كفاءة في تلقيح المحاصيل المحلية، فعلى سبيل المثال يقوم النحل المحلي في الولايات المتّحدة الأمريكية بمهمّة تلقيح النباتات المحلية، كالكرز، والتوت، في حين يلقّح نحل العسل وهو نحل غير محليّ أشجار اللوز، والليمون، والبامية، والبابايا، ونبات البطيخ، وهي نباتات غير محلية.





أهمية تلقيح النباتات تتعدّد الفوائد التي تنتج من تلقيح النحل أو غيره من الملقّحات للنباتات، وفيما يأتي بعض من هذه الفوائد: [١][٦] ضمان استمرار وجود الأزهار، والتي لا تقتصر أهميتها على جمالها فقط، بل تتعدّى ذلك لتشمل دورها المتمثّل في توفير موائل جّذابة للكثير من الطيور والحشرات. تعزيز مقاومة النباتات للآفات. تعزيز الأمن الغذائي، إذ يساهم التلقيح بإنتاج 90% من الغذاء في العالم، كما يساهم النحل وحده بتوفير ثلث الغذاء المنتج عالمياً. تحسين جودة المنتجات الزراعية. توفير مصدر دخل لملايين الناس حول العالم، إذ تقدّم النباتات المزروعة التي تعتمد في نموّها على التلقيح العديد من الوظائف للمزارعين.



دور النحل في البيئة يساهم النحل من خلال دوره في التلقيح وإنتاج الغذاء في حماية النظم البيئية، والحفاظ على التوازن البيئي، والتنوع الجيني والحيوي، وذلك من خلال الإبقاء على الأنواع الحيوانية والنباتية المختلفة، كما يعمل مدى وجود وانتشار النحل كمؤشر للحالة البيئية، إذ يمكن من خلال مراقبة تطوّر وصحة النحل التنبؤ بحدوث تغيّرات في البيئة، واتخاذ التدابير الوقائية اللازمة بناءً على ذلك في الوقت المناسب.