

مقاومة نحل العسل للأمراض والآفات

عبد السلام أنور محمد

قسم وقاية النبات كلية الزراعة جامعة المنيا جمهورية مصر العربية

تناولت العديد من الأبحاث والدراسات العلمية الحديثة أهمية العوامل الوراثية التي تساعد النحل في مقاومة الأمراض والآفات التي يتعرض لها ومدى إمكانية تربية وانتخاب السلالات المقاومة حتى يمكن التوقف عن استخدام المكافحة الكيماوية أو على الأقل الحد من استخدام المبيدات الكيماوية الملوثة لمنتجات الخلية بصفة خاصة والبيئة على وجه العموم إلى أقل درجة ممكنة. كما أدى ظهور سلالات من العديد من الطفيليات والمسببات المرضية التي لها قدرة عالية على تحمل مواد العلاج الكيماوية إلى المطالبة بضرورة الاهتمام بتربية سلالات النحل المقاوم. في الدراسة المرجعية الحالية تم استعراض العوامل المختلفة التي تمكن النحل من مقاومة الأمراض والآفات. وتم شرح ومناقشة بعض الوسائل والطرق التي أمكن التوصل لها لاستخدامها في الكشف عن عوامل المقاومة وكذلك تقييمها. كما تم أيضاً استعراض نتائج المحاولات المختلفة التي قام بها الباحثون لإنتاج سلالات النحل المقاوم بعد إجراء العديد من برامج التربية والانتخاب.

Resistance Of Honeybee To Diseases And Pests

Abdelsalam A. Mohamed

Plant Protection Department, Faculty of Agriculture, Minia University, Egypt

This review study was carried to highlight the new approaches in the area of honeybee resistance to diseases and pests as a promising solution can minimize the use and costs of chemical control agents and also reduce the risk of contamination of hive product. Factors affecting honeybee resistance to diseases and pests are included. Various methods for evaluating the resistance mechanism are described and discussed. Resistant honeybee stocks that developed through different selective breeding programs are reviewed.