

دراسات على التغيرات الموسمية لمرض الحضنة الطباشيري وتأثير بعض العوامل البيئية على زيادة انتشار المرض

عثمان زغلول ومحمد مرسي

مصر

أجريت هذه الدراسة في منحل الصباحية بالاسكندرية التابع لوزارة الزراعة المصرية على مدى عامين (٢٠٠١ و٢٠٠٠) حيث بدأت الاصابة كل عام في الظهور في شهر يناير ويزداد معدل الاصابة بالمرض تدريجيا في الفترة ما بين فبراير ويوليو ثم يبدأ المعدل في الانخفاض خلال الاشهر سبتمبر حتى ديسمبر.

في العام الاول ٢٠٠٠ وصل معدل الاصابة الى اعلاه (٣,٢١٢%) في شهر يوليو ثم انخفضت الاصابة بشدة لتصل الى (٠,٩٧٥%) في شهر اغسطس واستمر الانخفاض في شهر سبتمبر حتى ديسمبر.

اما في العام الثاني (٢٠٠١) للدراسة كان أعلى معدل للاصابة ١,٥٣٨% خلال يوليو ثم انخفض المعدل في الفترة ما بين سبتمبر حتى ديسمبر.

ومما هو جدير بالذكر ان الاصابة في العام الاول تميزت بمعدلات مرتفعة مقارنة بنفس المعدلات في العام الاول ٢٠٠٠ وربما يرجع الى الظروف الجوية السائدة في سنوات الدراسة.

اما بخصوص بعض العوامل البيئية المؤثرة على انتشار المرض فيمكن تلخيصه في الاتي:

١- وجد ان هناك علاقة طردية بين درجات الحرارة المحيطة

Seasonal Fluctuation Studies On The Chalkbrood (Chb) Disease, With Reference To Some, Factors Affecting Its Spread In Egypt.

Osman Zaghloula and Mohammad Morsy

a- Department of Plant Protection, Agricultural College, Alexandria University

b- High Center of the agricultural Technology, Tripoli, Libya.

This study was conducted at El- Sabahia apiary, Alexandria, Agricultural Research Centre (ARC), Egyptian Ministry of Agriculture, during the period from January 2000 to December 2001.

Generally, in both years of this study, it was noticed that the CHB disease first appeared in January and gradually increased during February to July, then it decreased in August until December.

In the first year(2000), the infection attained its maximum level (3.212%) in July, then it fell sharply to 0.975% level in August. This decrease continued through the months September to December.

In the second year (2001), the infection level showed the same trend of the first year, where the highest level (1.538%) of infection corresponded to July. It is worth mentioning, that the first season had been characterized by high level of infection compared to the second one.

In concern to some factors affecting the spread of the causative pathogen, *Ascosphaera apis* Maassen ex Claussen, it was found that as the out door (apiary) temperature increased the disease levels increased inside bee colonies and vice-versa- statistical analysis showed no significant relationship between the relative humidity surrounding the apiary and the incidence of the CHB disease. Similarly, no relationship between the mean number of the mite, *Varroa destructor* Oud. and the fungus dispersal in both years of the investigation.