

تفضيل نحل العسل لتراكيز مختلفة من المحلول السكري

خليل إبراهيم رجب ١، محمد خليل إبراهيم ٢، حسام صباح يونس ٢

(١) المعهد التقني - الموصل (٢) كلية الزراعة والغابات-جامعة الموصل

أجريت الدراسة في المنحل التابع لكلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل، ابتداءً من الفترة ١/٣/٢٠٠٧ ولغاية ١٦/٤/٢٠٠٧، بهدف اختبار انجذاب النحل لثلاثة تراكيز من المحلول السكري، وأظهرت نتائج الدراسة أن متوسط انجذاب النحل للمحلول السكري كانت مختلفة ومعتمدة على درجات الحرارة والرطوبة وتركيز المحلول، حيث أظهرت نتائج الدراسة أن أعلى متوسط انجذاب بلغ ٢١,٢٢ نحلة للمحلول السكري بتركيز ٥٠٪ (١٥٠ غم سكر/٣٠٠ سم^٣ ماء) عند الساعة ٣ عصراً، بينما أدنى متوسط انجذاب بلغ ٢,٣٣ نحلة عند التركيز ١٦,٦٪ (٥٠ غم سكر/٣٠٠ سم^٣ ماء) عند الساعة ٩ صباحاً، أما بالنسبة للعلاقة بين الفترات والأيام فقد ظهر إن أعلى متوسط انجذاب بلغ ١٦,٦٣ نحلة عند الساعة ٣ عصراً، بينما أدنى متوسط للانجذاب بلغ ٢,٤٢ نحلة عند الساعة ٩ صباحاً، أما بالنسبة للعلاقة بين التراكيز والأيام فقد ظهر أن أعلى متوسط انجذاب بلغ ١٢,٩٧ نحلة للمحلول السكري بتركيز ٥٠٪ (١٥٠ غم سكر/٣٠٠ سم^٣ ماء) بينما أن متوسط انجذاب بلغ ٧,٦٣ نحلة بالنسبة للمحلول السكري بتركيز ١٦,٦٪ (٥٠ غم سكر/٣٠٠ سم^٣ ماء).

Honey Bee Preference For Different Concentrations Of Sugar Solution

Khaleel Ibrahim Rajab Muhammed Khaleel Hussam Sbah Younis

The study was carried out in the apiary related to the College of Agriculture and forestry in the University of Mosul. The study was conducted from 1/3/2007 to 16/4/2007. The study aimed at testing the bees' attraction to three concentration of the sugar solution. The results showed that the average of bee sugar solution attraction was different depending on temperature, humidity and solution concentration. The results of the study showed that highest attraction average was 21.22 bees to the sugar solution with the concentration 50% (150 gm of sugar /300 cm³ of water) at 3.00 o'clock p.m. the lowest attraction average was 2.33 bee at 16.6% (50 gm of sugar / 300 cm³ of water)at 9.00 o'clock a.m. As for the relation between the periods and the days, it was clear that the highest attraction average was 16.63 bee at 3.00 o'clock p.m., while the lowest attraction rate was 2.42 bee at 9.00 o'clock a.m. Concerning the relationship between the concentration and days, it was noticed that the highest attraction average was 12.97 for sugar solution at the concentration 50% (150 gm of sugar / 300 cm³ of water) while the attraction average was 7.63 bee for sugar solution at the concentration 16.6% (50 gm of sugar /300 cm³of wate,