

## تلوث العسل في مراعي شمال غرب ليبيا

اسماء ضو عبد الله مخيش

جامعة السابع من ابريل - ليبيا

أجريت هذه الدراسة بهدف معرفة مدى تلوث العسل الذي تم جنيه من مراعي النحل المختلفة بشمال غرب ليبيا، والتي يعتمد عليها معظم النحالين في إنتاج العسل. وشملت الدراسة قياس تراكيز بعض العناصر الثقيلة في العسل وهي: الرصاص (Lead) والزنبق (Mercury) والنيحاس (Copper). ضمت منطقة الدراسة ثلاث مواقع وهي: الشميخ ومسلاته والنهضة، حيث تم وضع أربعة خلايا نحل (من نوع Apis mellifera) في كل موقع وكانت المدة الزمنية لبقاء الخلايا مرتبطة بمواعيد التزهير في ذلك المرعى. جمعت عينات العسل وقيست تراكيز العناصر الثقيلة بها فوجد أنها تراوحت ما بين ٠,٠٢٩١-٠,٠٥٩٧ في الرصاص مقدرة بوحدة الجزء في المليون (PPm) وفي الزنبق ما بين ٠,٠٠١-٠,٠٠٣ أما النحاس فكانت ما بين ٠,٠٣٤-٠,٦٣٢.

ودلت النتائج أن العسل احتوى على نسب من العناصر الثقيلة بالرغم من اختلاف تراكيزها حسب نوع العسل.

