دراسة منتجات النحل الجزائرية

ربيعي

عبد الكريم ربيعي

دراسة الفعالية المضادة للأكسدة لمنتجات النحل الجزائرية

تقدير المحتوى الفينولي والفعالية المضادة للأكسدة لمنتجات النحل في الجزائر بالطرق الكهروكيميائية

دراسة الفعالية المضادة للأكسدة لمنتجات النحل الجزائرية

تهدف هذه الدراسة الى تثمين و ترقية منتجات النحل الجزائرية، و ذلك نظرا لأهمية هاته المنتجات الغذائية و الطبية حيث يعتبر العسل و البروبوليس و حبوب اللقاح من المواد ذات القيمة الغذائية المرتفعة فهي تحوي في تركيبتها السكريات و البروتينات و الليبيدات و كذا المواد الفعالة مثل الفينولات و الفلافونويدات. تم في هذه الدراسة الكشف عن الخصائص الفيزوكيميائية لمنحات النحل، حيث تأكد موافقة أغلب العينات لمعايير الجودة الدولية مثل (CODEX)، تم أيضا إستخلاص و تقدير المحتوي الفينولي و الفلافونويدي للعينات المدروسة حيث تراوح المحتوى الفينولي الكلي للبروبوليس بين [mgGAE/g367.39- 28.163]، و المحتوى الفينولي في حبوب اللقاح [mgGAE/g32.00- 22.83]، و في عينات العسل [mgGAE/kg826.256 - 212.657] و تعتبر هاته النتائج قيم معتبرة و تدل على غنى منتجات النحل الجزائرية بالمركبات الفينولية خاصة مع الكشف عن تراكيز بعض المركبات الفينولية مثل حمض الكافيك الذي بلغ mg/g 9.287 و الكريستين mg/g9.961 و حمض الكلوروجنيك الذي بلغ mg/g 0.148 و غيرها من المركبات التي تم تقديرها. تم أيضا دراسة السلوك الكهروكيميائي للمستخلصات و مقارنته بالسلوك الكهروكيميائي للمركبات الفينولية، فوجد أن هناك ترابط قوي. كما تم ايضا تقييم الفعالية المضاد للأكسدة للمستخلصات بالطرق الطيفية و الكهروكيميائية، و وجد ان هناك ترابط كبير هاته الطرق.

الدكتور عبد الكريم ربيعي من مواليد 1980 بالوادي، أستاذ بقسم الكيمياء، كلية العلوم الدقيقة بجامعة الوادي. عضو و باحث بمخبر تثمين و تكنولوجيا الموارد الصحراوية (VTRS). له العديد من الابحاث تهتم بطرق التحليل الكهروكيميائية للمواد الفعالة في المصادر الطبيعية مثل النباتات الطبية و منتجات النحل.

NOOR PUBLISHING

978-3-330-96989-6