

مقارنة الأحماض الأمينية بين الأعسال مختلفة المصادر النباتية

سيف الدين عبد الرحمن والفاضل الفضل بابكر – السودان

أستخدم جهاز تحليل الأحماض الأمينية لمعرفة الحموض الأمينية في أنواع العسل المختلفة محل الدراسة. حيث تم تحديد ١٧ حمضا من بروتين العسل بالإضافة الي الأمونيا. أكثر الأحماض الأمينية وفرة هي: حمض الأسبارتيك وحمض الجلوكوتاميك وفينيل ألانين والبرولين. لم يتم كشف السستيين في بعض أنواع العسل بينما يحتوى عسل السدر على ٦,١٢ ملجم/١٠٠ جم ويحتوي عسل زهرة الشمس على ١٧,٣١ ملجم/١٠٠ جم من هذا الحمض الأميني. ومن الأحماض الأمينية الأخرى والتي توجد بوفرة في كل الأعسال هي ثيرونين، سيرين، جلايسين، ألانين، فالين، ميثيونين، أيزوليوسين، ليوسين، تايروسين، هستدين، لايسين، وأرجنين.

Comparison of amino acid composition between Honeys of different floral origins

Seif Eldin Abdel Rahman Mohammed And Elfadil Elfadl Babiker Sudan

The amino acid analyzer has provided 17 amino acids and ammonia. Aspartic acid, phenylalanine, glutamic acid and proline were predominant but not unique for honey types. Cystine was not detected in some types. However, it was 6.12mg/100g and 17.31mg/100g for Ziziphus spinachristi and Helianthus annuus, respectively. Other detected amino acids with varying levels among the different honey types are threonine, serine, glycine, alanine, valine, methionine, isoleucine, leucine, tyrosine, histidine, lysine and arginine.