

Analyse multi-élément d'extraits de peau de pomme au méthanol par spectrométrie d'émission optique à plasma couplage inductif

Snežana S. Mitić¹, Branka T. Stojanović¹, Milan N. Mitić¹, Aleksandra N. Pavlović¹, Biljana Arsić¹, Vesna Stankov-Jovanović¹

1-Université de Niš, Faculté des sciences naturelles et des mathématiques, Département de chimie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbie

RÉSUMÉ

Les pommes se trouvent parmi les fruits les plus appréciés au monde. Ils sont riches en composés phénoliques, en pectine, en sucres et en un grand nombre de substances inorganiques bénéfiques pour la santé humaine. Dans cette étude, les variations des teneurs en macro et micro éléments de cinq extraits de méthanol de la peau de cinq cultivars de pommes différents de Serbie ont été étudiées, en utilisant la spectrométrie d'émission optique plasma couplée inductivement et par le biais de l'analyse en composants principaux (ACP). En ce qui concerne les macro-éléments, K, Na, Ca et Mg sont les plus riches. L'élément essentiel le plus abondant est le Fe. Parmi les éléments toxiques et potentiellement toxiques, seule la présence d'Al et de Sr est enregistrée. Les échantillons analysés sont classés en cinq groupes par ACP.

Mots-clés : macroéléments, microéléments, extrait de méthanol, cultivars de pomme.