

Absorption de certains métaux et métalloïdes lourds par le tournesol

Stefan Petrović¹, Jelena Mrmošanin¹, Biljana Arsić¹, Aleksandra Pavlović¹, Snežana Tošić¹

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

RÉSUMÉ

Les parties végétales du tournesol (*Helianthus annuus* L.): racine, tige, feuille et graine, ainsi que le sol sur lequel cette culture végétale a été cultivée ont été analysés pour la teneur en As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb et Zn en utilisant la spectrométrie d'émission optique avec plasma à couplage inductif (ICP-OES). Les échantillons ont été préparés par digestion humide. Pour évaluer le degré de bioaccumulation dans les parties de la plante et la translocation des éléments examinés des racines vers les parties aériennes de la plante, le facteur de bioconcentration (FBC), le rapport de mobilité (RM) et le facteur de translocation (TF) ont été calculés. Les valeurs BCF et MR sont inférieures à 1 pour tous les éléments, tandis que les valeurs TF (feuille/racine) pour As, Cd, Cu, Fe et Mn et la valeur TF (tige/racine) pour Cu est supérieure à 1.

Mots-clés: tournesol, sol, métaux et métalloïdes lourds, ICP-OES, bioaccumulation, translocation