

## **Graines mûres et non mûres de *Xanthium italicum* - composition élémentaire**

**Marija Ilić<sup>1</sup>, Violeta Mitić<sup>2</sup>, Jelena Nikolić<sup>2</sup>, Marija Marković<sup>2</sup>, Jelena Mrmošanin<sup>2</sup>, Aleksandra Pavlović<sup>2</sup>, Vesna Stankov Jovanović<sup>2</sup>**

*1- Institut vétérinaire spécialisé, Dimitrija Tucovića 175, Niš, Serbie*

*2- Université de Niš, Faculté des sciences naturelles et des mathématiques, Département de biologie et d'écologie, Višegradska 33, Niš, Serbie*

### **RÉSUMÉ**

La teneur des éléments dans les plantes dépend de divers facteurs, tels que les espèces végétales, la période de récolte, les caractéristiques du sol et les conditions environnementales. L'objectif de cette étude est d'examiner la composition élémentaire de graines mûres et non mûres de l'espèce végétale *Xanthium italicum* recueillies dans le village de Temska à l'aide de l'ICP OES. L'élément avec la plus grande concentration dans les échantillons analysés est le potassium, dont la teneur diffère significativement dans les graines mûres et non mûres. Le fer a une concentration cinq fois plus grande dans les graines non mûres (27,7 µg/g), que dans les graines mûres (6,2 µg/g). La teneur en Ba, Cr, Cu, Mn, Pb et Zn est également différente dans les échantillons mûrs et non mûrs des graines analysées, ce qui indique que la composition élémentaire est affectée par la période végétative dans laquelle se trouve la plante. La teneur en Pb et As est supérieure à la concentration maximale autorisée, ce qui peut influencer la production de miel dans cette région, si l'on prend en compte le fait que cette espèce végétale est considérée comme mellifère.

*Mots-clés: Xanthium italicum, composition élémentaire, ICP OES, graines*