

Comparaison des composants minéraux (K, Na, P et Mg) de deux variétés de l'espèce (*Chenopodium quinoa* WILLD.).

Rania Narimane SEMMAR¹, Radia BOUCHAREB², Didier BAZILE³

^(1,2) Laboratoire de développement et de valorisation des ressources phylogénétiques. Département de biologie et écologie végétale. Université des frères Mentouri Constantine 1, Route de Ain El Bey, 25017 Constantine, Algérie.

⁽³⁾ CIRAD, UMR SENS, F-34398 Montpellier, France.

Email : semmar_rania@hotmail.fr

Le quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.), qui est considéré comme une pseudo-graine ou pseudo-céréale, a été reconnu comme un aliment complet en raison de sa qualité en protéines, minéraux et de vitamines, et c'est la raison du grand intérêt récent qu'il suscite. Le quinoa se distingue par sa forte teneur en minéraux par rapport à d'autres céréales telles que le blé, le maïs, le riz, l'orge, l'avoine, le seigle et le triticale, notamment en ce qui concerne le calcium, le fer, le phosphore, le magnésium et le zinc. Les minéraux présents dans l'alimentation sont nécessaires aux réactions métaboliques, à la transmission de l'influx nerveux, à la formation d'os rigides et à la régulation de l'équilibre hydrique et salin. Le but du présent travail était de déterminer la composition des principaux composants minéraux (potassium, sodium, phosphore et le magnésium) de la graine de deux variétés de quinoa (*Ammarilla maragnani* et *Blanca de juinin*) par la spectrométrie d'absorption atomique (SAA). Nos résultats ont montré que le sodium est le minéral le plus abondant dans la graine de quinoa avec une concentration entre 37950- 48230 mg/100g, ensuite le magnésium (1778- 1417 mg/100g), le phosphore (166,99- 200,1 mg/100g) et le potassium avec une concentration de 50 mg/100g. D'après les variétés étudiées, les résultats indiquent que la variété *Blanca de juinin* est plus riche en composants minéraux étudiées.

Mots clés: *Chenopodium quinoa*, sels minéraux, SAA.