



Effacité biologique de oxadiazon 250g/l EC sur les mauvaises herbes de l'oignon au Niger

Basso A.*¹, Haougui A.¹ et Moussa A¹

1 : Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN), BP 429, Niamey, Niger

* Corresponding auteur : adamoubasso@yahoo.fr

Key words : Herbicide, oxadiazon 250g/l EC, weeds, onion, Niger

Mots clé : Herbicide, oxadiazon 250g/l EC,, adventice, oignon, Niger

1 RÉSUMÉ

Au Niger, l'oignon est l'une des principales cultures de rente qui génère des devises substantielles à l'économie. Cependant le système cultural favorise un développement important des mauvaises herbes. Ainsi, la gestion de ces adventices représente une part importante du coût de production. Pour réduire ces charges et trouver une alternative au désherbage manuel, oxadiazon 250g/l, EC, un herbicide de pré-levée, a été testé à la station de recherche de l'Institut National de la Recherche Agronomique du Niger, pour évaluer son efficacité biologique sur les mauvaises du l'oignon. A la dose de 1,5 l/ha, cet herbicide favorise le développement de l'oignon et permet le contrôle de la plupart des espèces qui produisent une biomasse fraîche de seulement 117g/m² alors que le rendement de l'oignon est de l'ordre de 4,9 t/ha. Toutefois, cette molécule se montre très peu efficace vis-à-vis des Cypéracées, même si par ailleurs celles-ci sont affaiblies surtout à la dose de 3 l/ha, dose à laquelle apparaissent des symptômes de phytotoxicité sur l'oignon.

ABSTRACT

Onion crop is one of the major cash crops for income generation in Niger Republic. However, its cropping system promotes significant weeds growth. Thereby, weed management represent an important part of the crop production expense. To reduce these costs and seek for alternative to manual weeding, a pre-emergence herbicide, oxadiazon 250g/l, EC, was tested at Konni research station of the National Institute for Agricultural Research of Niger. The study aimed to assess the herbicide effectiveness on weeds associated with the onion crop. The results revealed that at 1.5 liters per hectare this herbicide promotes good development of onion crop and allows control of most weed species as their biomass didn't exceed 117g / m², while the yield of onion was 4.9 tons per hectare. However, oxadiazon 250g/l, EC, showed very low efficiency against weeds of the Cyperaceae Family although they were severely injured especially at the dose of 3 liters per hectare, dose that caused phytotoxicity on onion.
