

Effet de la solarisation du sol sur les mauvaises herbes dans les périmètres céréaliers sous pivot (région d'Ouargla)

BEN BRAHIM K.¹ & EDDOUD A.²

1-2 Université Kasdi Merbah Ouargla, Laboratoire des Bio-ressources Sahariennes : Préservation et Valorisation, Faculté des sciences de la nature et de la vie. [Email:bbr.sameh@yahoo.fr](mailto:bbr.sameh@yahoo.fr)

Résumé

L'objectif de notre travail est d'étudier la mise en évidence d'une méthode de lutte physique « la solarisation du sol » contre les mauvaises herbes au niveau de la zone de Hassi Ben Abdallah, dans la station d'ERAD.

L'essai a été mené durant la période estivale sur une durée de dix semaines, avant la mise en place du film plastique. Le sol a été arrosé, le jour même de la mise en place du plastique en contact du sol ; puis enfouie aux bordures jusqu'à 50 cm de profondeur.

Nous avons testé l'efficacité de cette technique sur la densité des mauvaises herbes dans ces périmètres céréaliers, en utilisant 03 films plastiques différents par : la couleur et l'épaisseur (film plastique neutre et d'épaisseur 80-100 μ ; film plastique jaune à 200 μ) et un-film plastique vert d'une épaisseur de plus de 200 μ .

Le suivi du taux d'infestation de ces parcelles par les mauvaises herbes a été réalisé en présence d'une culture de blé de la variété « Simito » qui a été choisie pour ces potentialités et son adaptation aux conditions climatiques.

Nous avons noté que la solarisation du sol a permis de réduire la densité de la flore adventice jusqu'à un taux de 89% dans les parcelles traitées par rapport aux parcelles non traitées, où nous avons noté une très forte densité de la flore adventice.

Le film plastique jaune à 200 μ a donné un taux de réduction de 89% de la densité des mauvaises herbes, suivi par le film neutre à 80-100 μ avec 86% et un taux de réduction de la densité de la flore adventice de 85% pour le film vert à plus de 200 μ .

Mots clés : céréaliculture, régions sahariennes, mauvaises herbes, solarisation du sol, film plastique.