

## Conclusion générale

En rappel, notre travail est une contribution à l'étude de l'effet de désherbage chimique sur la dynamique des adventices en céréaliculture sous la technique de semis direct en milieu semi-aride.

La lecture des résultats montre une efficacité de désherbage sur la gestion des mauvaises-herbes dans les trois traitements par le Glyphosate et Grandstar.

La flore adventices de l'ensemble de relevées sur le champ est de 34 plantes et 14 espèces, les dicotylédones sont plus dominantes avec 7 familles botaniques (10 espèces) soit 85%, comparativement aux monocotylédones avec une seule famille poacées (4 espèces), soit 15% de la flore adventices. Les familles les mieux représentées sont respectivement *les Astéracées*, *les Brassicacées*, *Apiacées* et *les Poacées*.

Après un seul désherbage, on observe une diminution de nombre total des espèces adventices qui s'élève à 23 plantes adventices sur 34 plantes dans le cas non désherbé, soit une réduction de 32%. Une réduction de nombre de familles de 7 familles et une disparition de la famille de Fumariacée, alors qu'après deux désherbages, on observe 19 plantes d'aventices qui se répartissent sur cinq (5) familles: les dicotylédones sont les plus dominantes avec 68% de l'ensemble de l'effectif adventices alors que les monocotylédones sont respectivement 38% et 32% de la flore adventices.

L'évolution de stock semencier se réalise en deux profondeurs (0 cm\_20 cm) et (20 cm-40cm). Dans la partie superficielle (profondeur 0-20 cm), on a dénombré au total 6 espèces: 3 espèces monocotylédones et 3 espèces dicotylédones, par contre le deuxième profondeur (20-40 cm) on a dénombré 3 espèces; les dicotylédones représentent par 2 espèces et les monocotylédones par une seule espèce.

Pour l'efficacité de l'herbicide utilisé, on a observé une diminution du nombre de flore adventice par mètre carré, après l'application de désherbage le contrôle des adventices montre une densité faible dans le troisième traitement (T2 :3 plantes/ m<sup>2</sup>) suivi par le deuxième traitement (T1 :7,6 plantes/m<sup>2</sup>) et enfin le premier traitement (T0 :19,3 plantes/ m<sup>2</sup>). Ces résultats sont logiques grâce aux différents traitements et surtout le T2 (Glyphosate et le Grandstar).

Pour la production agricole, les résultats indiquent que le désherbage à un effet positive sur l'augmentation de rendement en paille (57 q/ ha) et en grains (30 q/ ha).

Après la comparaison de notre résultat avec le résultat précédent de nos collègues dans cette étude on observe une augmentation dans le rendement d'ogre et diminution dans la population des adventices par la disparition de certaines espèces spécifiquement : *papaver*, *vicia*, *moricandia* et *Veronica*, c'est-à-dire que cette technique (semis direct) à un effet positif sur la production céréalière et notamment la culture d'orge.

Cette étude mérite d'être pour suivie sur plusieurs années afin de vérifier l'efficacité et l'utilité du désherbage chimique en technique du semis direct.