



Contexte

Les hautes plaines de l'Algérie constituent une partie importante de la surface agricole. Ces terres, pour la plupart pauvres (Lahmar et Bouzerzour, 2011), sont exploitées pour produire des céréales sous un régime pluvial. La petite taille des exploitations, la faible profondeur et l'infertilité des sols n'ont pas permis une amélioration significative des rendements malgré les politiques de l'Etat favorisant l'intensification. Une grande partie des jachères, jadis pâturées sont labourée au printemps. L'élevage, toujours important dans la région, bénéficie de moins en moins de pâturages. L'agropastoralisme millénaire cède ainsi la place à des systèmes de polyculture - élevage faiblement complémentaires, peu autonome et exposés à une dégradation dangereuse des ressources naturelles (Abbas, 2014).

Objectifs

- Sécuriser l'élevage par la mise en culture des jachères par une rotation blé fourrage
- Tester les mélanges binaires céréales légumineuses
- Augmenter les revenus des agriculteurs

Résultats

D'une manière globale, la variété de pois **P2** (ligne 1 / 27b) a donné de meilleurs résultats tandentiels que P1 (Attika). Pour les céréales, les mélanges contenant du tritcale (T) étaient plus stables (données en gras, tableau 1). Ces résultats sont en accord avec ceux obtenus en Tunisie (Hechemi, 1999) et en Suisse (Clerc et al., 2015). En termes de composition botaniques les mêmes tendances se font remarquer. Il apparaît en effet une évolution au cours des années plus stable des mélanges à T (données en gras, tableau 2). Dans ce registre la variété de pois **P2** (érigée) a confirmé ses bonnes dispositions. Aussi, les conditions climatiques de 2015 ont favorisé une forte prolifération de plantes non semées et une faible performance des graminées. Le mélange P2T s'est comporté d'une manière prometteuse et peut constitue une alternative fourragère à la jachère.

Tableau 1: Évolution du rendement en t. Ha⁻¹ des différents mélanges

| | P1O | P1T | P2O | P2T |
|------|-------|--------------|-------|--------------|
| 2013 | 2,52a | 3,23a | 3,11a | 2,79a |
| 2014 | 6,63b | 7,05b | 7,63b | 5,92b |
| 2015 | 8,01b | 7,93b | 3,12a | 5,02b |

Tableau 2 : composition botanique des mélanges (%)

| | 2013 | | | | 2014 | | | | 2015 | | | |
|-----|---------------|--------------|-----------|---------------|---------------|------------|------------|--------------|-------|------------|-----------|-------|
| | Leg. | Pl. semées | n. semées | Gram. | Leg. | Pl. semées | n. semées | Gram. | Leg. | Pl. semées | n. semées | Gram. |
| P1O | 15,60b | 9,31a | 75,10a | 9,82a | 16,04a | 74,14 | 28,7b | 33,3a | 38,0a | | | |
| P2O | 12,05a | 3,83c | 84,12a | 15,55b | 11,15a | 73,30 | 25b | 37,3a | 37,6a | | | |
| P1T | 11,54a | 4,62c | 83,83a | 12,93a | 22,15b | 64,93 | 20a | 60b | 20b | | | |
| P2T | 14,78b | 7,29a | 77,93a | 15,90b | 9,09c | 75,01 | 29a | 49,3b | 21,6b | | | |