

Le Ray Grass, une ressource génétique d'intérêt fourrager et pastoral: collecte et diversité

Nait Meroug S, Merdas S, Berkani S, Sadji S, Laifaoui M B
 Equipe Diversité des Graminées Fourragères
 Division de Recherche sur les Ressources Phytogénétiques
 Institut National de la Recherche agronomique d'Algérie

En Algérie, les ressources fourragères sont insuffisantes en raison de la gamme d'espèces très réduite et non adaptée aux conditions agro-climatique. L'essentiel de l'alimentation est fournie par les milieux naturels et jachères souvent dégradés causant une perte importante de la variabilité génétique. Cette situation est accentuée par les risques réels du changement climatique qui s'expriment par des sécheresses croissantes dans la plus part des régions. Dans notre pays, il existe des graminées spontanées à intérêt fourrager adaptées aux conditions locales et dont la collecte et l'évaluation deviennent incontournables car elles sont susceptibles de répondre aux aspects de diversification, d'augmentation de la production, et de mise en valeur des terres marginales et de contribuer à une plus grande stabilité et à une meilleure sécurité alimentaires. Parmi ces graminées, le Ray Grass ou genre *Lolium* constitue également une ressource génétique d'intérêt fourrager et pastorale dont l'étude est réalisée par l'équipe Diversité des Graminées Fourragères à travers les activités suivantes :

Prospections → Caractérisations ←→ Conservation

Morphologique - Physiologique – Agronomique -Cytogénétique



du genre *Lolium* (Ray Grass) représenté par trois espèces:

***L. rigidum*:**
 Annuelle, amélioration des pâturages, parcours et zones marginales méditerranéennes.



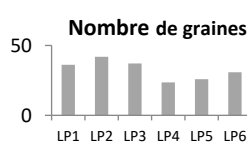
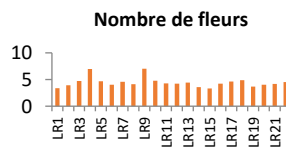
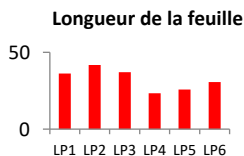
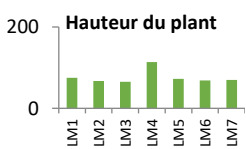
***L. multiflorum*:**
 Annuelle, haut potentiel de production. Système intensif (culture et prairie).



***L. perenne*:**
 pérenne, pâturage parcours, fixation du sol et embellissement des espaces verts



Présentation de quelques résultats montrant la variabilité morphologique entre les populations des trois espèces étudiées



L. multiflorum

L. perenne

L. rigidum

Les résultats montrent une large variabilité morphologique, agronomique et physiologique intra-spécifique liée à l'utilisation d'un panel de populations contrastées issues de diverses origines géographiques et qui semblent avoir une distribution selon un gradient écologique. Cette diversité constitue une base génétique pouvant être exploitée en tant que telle ou après une sélection dans le cadre de programmes d'amélioration pour le repeuplement de certains parcours dégradés, ou bien pour la diversification des fourrages cultivés qui interviennent faiblement dans l'alimentation du cheptel.