



Thème 4 orale: Techniques des productions végétales et animales

La sélection variétale, un atout face au changement climatique : cas de la lentille

GAAD D., KERKOUR L., NADJEM K., BOUDIAR R., et ZAAROURI B.
Centre National de Recherche en Biotechnologie (CRBt), Constantine.
d.gaad@crbt.dz

Résumé

Les légumineuses sont intelligentes face au climat: elles ont non seulement la capacité de s'adapter au changement climatique mais elles contribuent aussi à en atténuer les effets. Parmi les légumineuses possédant une grande capacité d'adaptation, il y a la lentille (*Lens culinaris*), qui est l'une des principales légumineuses alimentaires cultivées en Algérie. Elle joue plusieurs rôles nutritionnels, agronomiques et économiques importants. Sur le plan nutritionnel, la lentille constitue une composante importante de la ration alimentaire de nombreuses familles Algériennes pour lesquelles elle fournit des protéines essentielles et des calories. Au niveau agronomique, la lentille entre en rotation avec les céréales dans la plupart des zones de production céréalières.

La faiblesse et l'instabilité des rendements de la lentille en Algérie sont causées par les effets combinés de plusieurs contraintes d'ordre technique, cultural et organisationnel. D'une part, la culture est non irriguée, ce qui rend les rendements étroitement liés aux aléas climatiques souvent défavorables et caractérisés par une pluviométrie mal répartie et des sécheresses de plus en plus fréquentes. D'autre part, la culture est encore menée d'une manière traditionnelle. L'itinéraire technique couramment utilisé par les agriculteurs se caractérise par un travail grossier de sol, un semis manuel tardif et un entretien très limité de la culture contre les mauvaises herbes et les maladies cryptogamiques. Par ailleurs, les semences utilisées proviennent en grande partie des populations locales qui n'ont subi aucune amélioration génétique. Celles-ci sont faiblement productives, hétérogènes, tardives et sensibles aux principales maladies. La tardiveté de ces populations les expose souvent aux effets de stress hydriques de fin de saison.

Les contraintes citées ci-dessus peuvent trouver leur solution dans la voie génétique ou l'amélioration variétale. En effet, l'amélioration de la stabilité des rendements peut être dressée par l'utilisation des variétés hautement productives plus au moins précoce pour échapper à la sécheresse de fin de cycle. Dans ce contexte, un projet de recherche domicilié au niveau de Centre National de Recherche en Biotechnologie (CRBt) dont l'objectif est la création des variétés de lentille adaptées aux conditions semi-aride de la région de Constantine. Ce projet est mené en collaboration avec le secteur socioéconomique. Dans cette communication un aperçu général sur le projet et les résultats préliminaires obtenus jusqu'au présent seront discutés.