

## Diversité génétique intra et interspécifique du genre *Lathyrus*.

N. Malek, M. Abdelguerfi, L. Mekliche.

Ecole Nationale Supérieure Agronomique (E.N.S.A). Avenue Hassan Badi - El Harrach – Alger. Algérie.

Le *Lathyrus* (Légumineuse, Fabaceae) est un genre très diversifié qui comprend plus de 160 espèces et 45 sous-espèces. La diversité génétique de ce genre est d'une grande importance dans tout le monde. Nous avons étudié 11 espèces comprenant 33 accessions du genre *Lathyrus* en Algérie d'origines géographiques différentes (Espagne, France, Turquie, Algérie, Maroc...) par la caractérisation phénologique, agronomique et morphologique. Les résultats obtenus montrent une large diversité génétique entre et au sein des espèces étudiées pour l'ensemble des caractères notés. L'analyse multivariée ACP (Analyse en Composantes Principales) a permis de regrouper les espèces en trois groupes en fonction des caractères étudiés. Le premier groupe comporte les espèces les moins productives avec des fleurs et grains de petite taille à savoir *L. annuus*, *L. aphaca*, *L. inconspicuus*, *L. sphaericus* et *L. stenophylus*, le deuxième groupe comprend les espèces les plus productives et les plus précoces à la floraison comme *L. articulatus*, *L. odoratus*, *L. ochrus*, *L. clymenum* et *L. sativus* et le dernier groupe inclut une seule espèce *L. tingitanus* qui est la plus tardive avec une hauteur de végétation la plus élevée. Nos résultats constituent une base pour une meilleure compréhension de la structure et de la diversité génétique des espèces du genre *Lathyrus* en Algérie.

**Mots-clefs :** *Lathyrus*, diversité génétique, caractérisation agro-morphologique.

---

## Le comportement variétal de blé dur vis-à-vis aux conditions environnemental de la wilaya de Naama.

A. Medjaoui, S. Sghir, M.Y. Mahdad, A. Bellatreche.

Laboratoire Ppbionut, Faculté des SNV-STU, Département des Sciences Agronomiques et des Forêts Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen 13000 Algérie.

Le présent travail porte sur l'analyse de la diversité génétique du blé par l'étude des caractères phénotypiques d'une série de variétés de blé dur (*Triticum durum* L), Dans cette optique nous avons effectué une étude pédologique et génétique dans la wilaya de Nâama, sur cinq variétés de blé dur (VITRON, SHEN'S, HEDBA 3, OUERSENIS et OUED ZENATI 368) durant la campagne 2013-2014. Notre partie expérimentale a été effectuée en deux étapes. En premier lieu on a effectué un prélèvement de sol, ensuite on a réalisé un échantillonnage des épis. Les analyses du sol ont porté sur la teneur en eau, la texture, la matière organique, le calcaire total, l'acidité et la conductivité électrique. Pour l'échantillonnage des variétés de blé l'étape a été réalisée premièrement par des enquêtes sur terrain afin de délimiter les régions de répartition des différentes variétés. La deuxième étape a concerné des déplacements vers les lieux présélectionnés pour un échantillonnage représentatif de chaque variété, et le prélèvement des épis. Ces derniers font l'objet de mesures (longueur, largeur et poids de l'épi, longueur de la plante et de la tige, longueur des barbes et nombre et poids de graines par épi). Après l'analyse des caractères de production, d'adaptation et les paramètres pédologiques mesurées, il en résulte que, la variété OUED ZENATI 368 est la mieux adaptée au déficit hydrique, alors que Concernant les critères de production la variété SHEN'S est la plus productive au niveau de la wilaya de Nâama. Ce travail nous a permis de se rendre compte que les variétés recommandées pour la région d'étude est la variété SHEN'S dans les régions où il est possible de pratiquer l'irrigation et pour les régions où le déficit hydrique est important la variété OUED ZENATI 368 est la plus recommandé grâce à ses caractères adaptatifs vis à vis du manque d'eau.

**Mots-clefs :** caractères morphométriques, Nâama, blé dur.