



Rechercher sur le site:

Recherche

WOW !! MUCH LOVE  
WORLD PEACE

Fond bitcoin pour l'amélior:  
1memzGeKS7CB3ECNkzSn2  
Dogecoin (tips/pour)  
DCLoo9Dd4qECqpMLurdgGn

[Home](#) | [Publier un mémoire](#) | [Une page au hasard](#)

## Sélection au stade gamétophytique d'écotypes du genre *Medicago* pour la tolérance au stress salin : comparaison entre le gamétophyte et le sporophyte

par Adel amar Amouri

Université Oran-Es-Senia - Magistère génétique et Amélioration des plantes 2005

[précédent](#)  
[sommaire](#)

Dans la categorie: [Biologie et Médecine](#) 8+1 0

J'aime 2

[Télécharger le fichier](#)

[original](#)

## Conclusion

Grâce a cette étude, il a été possible d'apprécier et d'évaluer, pour des jeunes plantes de *Medicago*, la variabilité génétique de la tolérance à la salinité au niveau sporophytique et gamétophytique et de déterminer préalablement l'écotype le plus tolérant et performant qui est **Tru 42**, appartenant à l'espèce *M.truncatula*, en vue de son utilisation dans des systèmes de rotation « céréale-luzerne » dans les zones salines, arides et semi-arides.

Au niveau métabolique (biochimique), l'étude de la cinétique d'expression des isoenzymes d'estérases et des protéines totales durant l'ontogenèse et pendant le stress salin, a mis en évidence des variations quantitatives et qualitatives pour la synthèse des protéines et des **enzymes de stress**, entre les deux variétés, tolérante et sensible, avec une cinétique d'apparition différente **d'osmotines**, due à des différences d'expression génique au cours du stress salin. En repérant ces marqueurs de tolérance inductibles par ce stress, il est possible de remonter au niveau des gènes correspondant afin de localiser les zones du génome impliquées dans la variation de ce caractère de tolérance au stress salin et de rechercher les **QTLs** en question.

En comparant, entre le stade sporophytique et gamétophytique, nous avons pu mettre en évidence un overlapping fonctionnel entre la vigueur des gamétophytes et celles des sporophytes chez les deux écotypes, tolérant et sensible, et qui suppose qu'il y a un chevauchement dans l'expression génétique pour la tolérance ou la sensibilité au stress salin chez ces deux écotypes du genre *Medicago*.

Ce modeste travail constitue une preuve que la sélection au stade gamétophytique, technique de sélection, rapide et économique, peut s'appliquer a la sélection de variétés tolérantes au sel.

### Références

**Abdelguerfi.A., 1978.** Contribution à l'étude écologique des luzernes annuelles en Algérie. Mémoire en vue de l'obtention du diplôme de magister, p : 1-116.

**Bassetti et Westgate. , 1993.** Water deficit affects receptivity of maize silks. Crop.Sci., **33**: 275-278.

**Brown.P.W, Tanner.C.B., 1983.** Alfalfa stem and leaf growth during water stress. Agro. J.Vol.75 (5): 799-804.

**Chebouti.A, Abdelguerfi.A., 2002.** Etude de l'effet du déficit hydrique sur le développement et le rendement fourrager chez quatre populations de *Medicago truncatula* (L) GAERTN. INRA d'Alger. Revue semestrielle (10).27-31.

**Evans. De, Singh. M .B, Knox. R. B., 1990.** Plant development: Application in biotechnology. In : Blackmore.S, knox.R.B (Eds) Microspores: evolution and antogeny. Academic press, london San diego, p 309-338.

**Evans. De, Rohnie. N .E, sang j. P., palmer M. v, Mulcahy D. L, Singh M .B and Knox R. B., 1988.** Correlation between gametophytic (pollen) and sporophytic (seed) generation for polyunsaturated fatty acids in oilseed rape Brassica napus L. Theor. Appl. Genet., **76**: 411-419.

**Fyad-Lameche. F-Z., 1999.** Polymorphisme des isoenzymes et des protéines de réserves des graines de population naturelles d'espèces annuelles de *Medicago* en relation avec le système de reproduction. Thèse docteur D'état en Amélioration des plantes. Université d'Oran-Es-Sénia. 194 p.

**Hormaza. J. I, Herrero. M., 1996.** Male gametophitic selection as a plant breeding tool. Scientia horticulturae. **65**:321-333.

**Lambert.P-J, Schoper.J-B, Vaislas.B-L., 1986.** Maize pollen viability and ear receptivity under water and high temperature stress. Crop Science, **26**, pp: 1029- 1033.

**Laval-Martin.D et Mazliak.P., 1995.** Physiologie végétale I : Nutrition et métabolisme. Collection Methodes : 510-526.

**Lyaki.V.A, Soraka.A.I, Kravchenko.A., 1989.** Gametophyte and sporophyte reponse to low temperature in different maize genotypes. pp:51-55. In: Characterization of male transmission units in higer plant. Bamabas.B and Liszt (Eds) Martonvasar hungary.

**Saar.A, Robert.T, Pilate-André.S, Lamy.F, Sandmeier.M, Peigne .M-T, Heugas.M, Ricroch.A, Khalfallah.N,Yakovlev.S, Cherkaoui.M, Bendaoud.L, Tazi.I, Lespinasse.R, le Thi. K., 1992.** la domestication du mil ( *Pennisetum typhoides* Stapf et Hubb). Modèle d'étude de l'évolution des complexes d'espèces. Actes du colloque en hommage à Jean Pernès. pp : 19-35.

**Shivanna K.R and sawhney V.K.,1993.** Pollen selection for alternia resistance in oilseed brassicas : responses of pollen grains and leaves to a toxin of A.brassiccae.Theor.Appl.Genet-**86** :339-344.

**Teysseudier de la serve.B et Boutin.J-P., 1972.** Polymorphisme de la luzerne : Etude d'une sélection pour la germination en présence de chlorure de sodium au sein du cultivar GABES. Ann.Amélior. Plantes, **22** : 225-232.

**Vincent. D, Negroni. L, Zivy. M., 2002.** L'analyse protéomique de la réponse au déficit hydrique dans la feuille de maïs en croissance. Congrès de la SFEAP, 16, 17,18 Octobre 2002, Lille. p : 6.

**Zamir.D, transkley.S.D, Jones.R.A., 1981.** Low temperature effect on fertilization by pollen mixtures of wild and cultivated tomato species. Theor. Appl. Genet. **80**: 139-142.

[précédent sommaire](#)

---

Rechercher sur le site:

Recherche

---

© **Memoire Online 2000-2013**  
Pour toute question contactez le [webmaster](#)

---