

CONGRES INTERNATIONAL
ARGANIER



المؤتمر الدولي
للأركان



www.congresarganier.ma



[@congresarganier](https://twitter.com/congresarganier)



www.facebook.com/congresarganier



CONGRES INTERNATIONAL DE L'ARGANIER

Agadir - Du 17 au 19 Décembre 2015

RÉSUMÉS DES COMMUNICATIONS

ROYAUME DU MAROC



Ministère de l'Agriculture
et de la Pêche Maritime



Haut Commissariat aux Eaux et Forêts
et à la Lutte Contre la Désertification



الوكالة الوطنية لتسوية مناطق الواديات و شجر الأركان
ANDZOA
Agence Nationale pour le Développement
des Zones Oasiennes et de l'Arganier



المعهد الوطني للبحث الزراعي
INRA
Institut National de la Recherche Agronomique



données permettraient aux individus du groupe 4 de constituer des têtes de clones sujets à la multiplication clonale pour une éventuelle création de variétés moins épineuses et à potentiel de production fruitière élevée, stables et homogènes.

Mots clés: *Argania spinosa*, caractérisation phénotypique, productivité fruitière, création variétale, verger intensif.

GERMINATION DES SEMENCES DE L'ARGANIER (*ARGANIA SPINOSA*, L. SKEELS): EFFETS DE LA PROVENANCE ET DE LA DUREE DE STOCKAGE

Ferradous Abderrahim, Lamhamedi Mohammed Sghir, Alifriqui Mohamed, Ouhammou Ahmed, Hicham Khalil, Essalhi Salem & Dupuis Pascal
Centre de la recherche Forestière, Marrakech – Maroc
Email: ferabder@yahoo.fr

Résumé: Les semences d'arganier (*Argania spinosa* L. Skeels) utilisées pour la production de plants destinés au reboisement au Maroc sont généralement stockées à l'air ambiant pour de longues périodes au sein des stations de semences.

La durée du stockage pendant laquelle ces semences issues du même lot gardent leur pouvoir germinatif pendant plusieurs années consécutives et son effet sur les variations des paramètres de germination n'a pas fait l'objet jusqu'à présent d'une évaluation rigoureuse. Pour répondre à cette problématique, des graines d'arganier récoltées dans 8 régions géographiques différentes représentatives de l'aire de distribution de cette espèce au Sud Ouest du Maroc ont été récoltées et stockées pendant des périodes de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 15 ans. Elles ont été ensuite soumises à des tests de germination à la pépinière du Centre Régional de la Recherche Forestière de Marrakech (Maroc).

La durée de stockage a un effet hautement significatif sur le taux de germination. Les graines stockées pendant une période allant jusqu'à 4 ans gardent un pouvoir germinatif important de 0,7, à partir de la cinquième année, ce pouvoir germinatif baisse progressivement pour arriver à 0,09 après 15 ans de stockage.

La levée des graines est plus sensible à la durée de stockage par comparaison à leur pouvoir germinatif. En effet, le taux de levée maximum de 0,55 des graines fraîchement récoltées ne subsiste que 3 ans. Par contre, après 5 ans de stockage, la levée des graines est presque nulle.

Pour avoir des plants d'arganier, les semences ne doivent pas être conservées à température ambiante plus de 3 ans. La provenance a un effet moins important sur la germination et la levée des semences d'arganier.

Le poids des graines, leur taux d'humidité et les autres caractères biométriques n'ont pas d'incidence sur leur capacité germinative. Ces résultats ont des applications immédiates à l'échelle opérationnelle et démontrent clairement qu'il ne faut pas stocker les semences plus de 4 ans.

À cet égard, les centres de semences devraient renouveler les lots de semences après chaque 4 an tout en privilégiant la récolte des graines pendant les bonnes années semencières.

Cependant, les semences qui ont subi une longue durée de stockage pourraient être valorisées dans la filière de l'arganier (production d'huile, etc.).

Mots clés: Arganier, graines, germination et levée, stockage

SELECTION POUR UN RENDEMENT ELEVE EN HUILE CHEZ L'ARGANIER AU NORDOUEST DU MAROC.

Kodad Ossama, EnNiari Sara, Mabrouk Linda, Chibane Imane & Gmira Najib
Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès – Maroc
Email: osama.kodad@yahoo.es

Résumé : La présente étude vise la sélection in situ des géotypes performants de l'arganier pour une possible sélection variétal chez cette espèce au Nord Ouest du Maroc. Un ensemble de 18 géotypes ont été étudiés sur 4 ans, en se basant sur certains caractères pomologiques et sur le rendement en huile. Les résultats obtenus ressort que les caractères pomologiques du fruit contribuent le plus dans l'explication de cette variabilité. L'étude des caractères du fruit a montré que plus de 14 géotypes présentent des potentialités de produire des noix et des amandons de gros calibre. Ainsi, ils se caractérisent par des valeurs élevées du nombre de carpelles avec amandons et des valeurs élevées en taux d'huile. Cependant aucune corrélation significative n'est obtenue entre le taux d'huile et le poids moyen de la graine. Trois sélections présentent un potentiel productif élevé et régulier d'une année à l'autre et un contenu en huile variant entre 53 et 58%. Ces résultats indiquent la possibilité de sélectionner ces géotypes et des les greffer pour entamer des essais de comportement agronomique Pour une possible propagation de ce matériel comme de nouvelles variétés adaptées aux conditions pédoclimatiques de la zone nord-ouest du Maroc.

Mots clés: Arganier, contenu en huile, production, essais agronomiques, extension.

APPORT DES MARQUEURS MOLECULAIRES DU TYPE ISSR ET SSR POUR LA CONSERVATION DE LA DIVERSITE DES RESSOURCES GENETIQUES DE L'ARGANIER (*ARGANIA SPINOSA* (L.) SKEELS): ÉLABORATION D'UN CORE COLLECTION

Mouhaddab Jamila, Ait Aabd Naima, Achtak Hafid, Filali Alaoui Ilyass, Zahidi Abdelaziz, Msanda Fouad, Maltouf Filali Abdelkarim, Belkad Bouchra, Ferradouss Abderrahim, El Modafar Cherkaoui,

Ibnsouda Koraichi Saad & El Mousadik Abdelhamid
Faculté des Sciences, Université Ibn Zohr – Maroc
Email: j.mouhaddab@gmail.com

Résumé : La conception de schémas de gestion et de conservation des ressources génétiques de l'arganier nécessite une description aussi exhaustive que possible de la diversité génétique dans les populations actuelles. Dans ce contexte, un échantillonnage portant sur 440 arbres d'arganiers appartenant à différents peuplements de l'écosystème arganeraie a servi pour l'analyse de la diversité génétique à l'aide de marqueurs ISSR (Inter-Simple Sequence Repeats) et SSR (microsatellites). Plus de 150 locus marqueurs ont été notés, la région d'Essaouira comporte des peuplements avec le taux le plus diversifié (% de locus polymorphes %P = 67,5; diversité génétique de Nei = 0,23; Richesse allélique A = 1,68). Au niveau interprovenances, l'analyse moléculaire de la variance a montré que 46% de la diversité est partagée entre les provenances.

La classification par dendrogramme (UPGMA), l'analyse en composante principale et l'analyse bayésienne montrent clairement la forte structuration génétique des peuplements. Cette forte structuration génétique est corrélée positivement avec la proximité géographique ($r = 0,60$, $p = 0,01$, 999 permutations). Ainsi, nous avons développé une Core collection composée d'au moins de 12 arbres avec un maximum de diversité génétique.

Les résultats obtenus permettent de proposer plusieurs scénaris de gestion et conservation des ressources génétiques à base d'arganiers.

Mots clés: *Argania spinosa*, ressources génétiques, ISSR, SSR, Core collection, conservation.