

MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DES RESSOURCES HYDRAULIQUES



**Pour un secteur oléicole rénové, rentable et compétitif en Méditerranée**

\*\*\*\*\*

**For a renovated, profitable and competitive Mediterranean olive growing sector**



## Résumés -- Abstracts

**15-19 décembre 2009, SFAX - Tunisie**



## Utilisation de marqueurs microsatellites pour la caractérisation de variétés d'olives tunisiennes.

M. Fendri, I. Trujillo, A. Trigui, M.I Rodríguez-García, J.D. Alché

### Résumé

Dans cette étude, un ensemble de 8 marqueurs microsatellites (SSRs) a été utilisé pour l'analyse de 84 individus appartenant à la banque de germoplasme de "Boughrara"- Sfax. De plus une observation morphologique des endocarpes des fruits a été réalisée afin de confirmer toutes les conclusions obtenues par l'analyse moléculaire. Le contenu en information polymorphique des marqueurs utilisés démontrent leur utilité dans l'identification et la classification des variétés d'olives tunisiennes. Les moyennes d'hétérozigoties et le nombre total d'allèles détectés attestent de la grande variabilité présente dans la collection en question. Cependant, de nombreuses duplications ont été détectées dans cette collection. L'analyse factorielle a permis d'indiquer les tendances d'agroupement entre les génotypes identifiés suivant leurs origines géographiques et l'usage de leurs fruits.

**Mots clés:** Cultivars, Endocarps, Identification, Microsatellite, Olive.

## Use of microsatellite markers for the characterization of Tunisian olive cultivars

### Abstract

In this work, 84 accessions belonging to "Boughrara"- Sfax germoplasm bank have been screened using a set of 8 selected microsatellite markers (SSRs). Moreover, morphological observation of fruit endocarps has been also performed in order to confirm all conclusions made by the molecular screening. Averages of the polymorphic information content demonstrated that the majority of the utilised markers are very useful for identification and classification of Tunisian olive cultivars. A high variability within the collection was shown by the elevated averages of heterozygosity indexes and the total number of alleles. However, several duplications were detected within the collection. Factorial analysis displayed the cluster tendencies among the identified genotypes using geographical origin and fruit uses as the criteria.

**Key words:** Cultivars, Endocarps, Identification, Microsatellite, Olive.