

## *Abstract*

### **Lipid polymorphism among Tunisian grapevines (*Vitis vinifera* L.): varietal identification potentiality**

*B. ZITOUN, I. HAMROUNI, MOHAMED E. KCHOUK, B. MARZOUK \**

INRST - Laboratoire d'Adaptation et d'Amélioration des Plantes - Hammam-Lif – Tunisie

Nine autochthonous grapevine cultivars (*Vitis vinifera* L.,  $2n=2x=38$ ), are surveyed with lipid markers to examine phenotypic diversity. The UPGMA (Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Averages) cluster analysis performed on fatty acids composition and on the 18:2/18:1 ratio, revealed six clusters with three discriminated varieties i.e. “Muscat d'Italie” (MI), “Rich Baba Sam” (RBS), “Muscat d'Alexandrie” (MA) and three groups of similarity: “Bidh El Hmem and El Biodh” (BEH and ELB), “Rezzegui and Sakasly” (REZ and SAK) and “Beldi and Turkey” (BEL and TUR). Although, these results aren't in agreement with morphological characteristics analysed elsewhere and particularly those related to fruits produced by these cultivars.

**Key Word:** *Vitis vinifera* L., Vitaceae, grape seeds, lipid polymorphism, UPGMA, varietal identification

*POLIMORFISMO LIPIDICO TRA VITI TUNISINE (Vitis vinifera L.): POTENZIALITA' DI IDENTIFICAZIONE DELLE VARIETA'*

Nove varietà di viti autoctone (*Vitis vinifera* L.,  $2n=2x=38$ ) sono state esaminate per determinare le diversità fenotipiche. L'analisi UPGMA dei cluster condotta sugli acidi grassi e sul rapporto 18:2/18:1 ha rivelato sei cluster con tre distinte varietà e cioè Muscat d'Italie (MI), Rich Baba Sam (RBS), Muscat d'Alexandrie (MA) e tre gruppi di similarità: Bidh El Hmem e El Biodh (BEH e ELB), Rezzegui e Sakasly (REZ e SAK) e Beldi e Turkey (BEL e TUR). Questi risultati non concordano con le caratteristiche morfologiche determinate altrove ed in particolare quelle relative a frutti prodotti da queste cultivar.

**Parole chiave:** *Vitis vinifera* L., Vitaceae, vinaccioli, poliformismo lipidico, UPGMA, identificazione di varietà