

POSTER/GRUPPO V GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO DEI CEREALI

5.1 CARATTERIZZAZIONE DELLA CROMATINA DEL FRUMENTO DURO *TIMILIA*

PIGNONE D.¹, LOSAVIO F.¹, VENORA G.², BLANGIFORTI S.², CREMONINI R.³

1 Istituto del Germoplasma, CNR, Bari - germdp02@area.ba.cnr.it

2 Stazione Sperimentale per la Granicoltura, Caltagirone - stazgra@calatino.it

3 Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università, Pisa - cremonio@dsb.unipi.it

durum wheat, heterochromatin, karyomorphology, chromosome banding

Nell'ambito di uno studio relativo alla salvaguardia ed ad una corretta gestione della biodiversità, è stata presa in esame la varietà di *Triticum durum* 'Timilia' (sin. Tumminia, Trimenia, Dimenia, Trigo tremes), *land-race* autoctona di frumento primaverile siciliano particolarmente interessante per alcune sue caratteristiche morfo-fisiologiche e tecnologiche (Gallo et al. 1998).

Sono stati definiti modelli di bandeggiatura cromosomica dopo colorazione con C-banding ed è stato costruito un cariotipo di riferimento. È stato determinato il contenuto di DNA nucleare con il microdensitometro dopo colorazione al Feulgen; con lo stesso strumento sono stati determinati gli assorbimenti delle frazioni a diverso livello di condensazione (Cremonini et al. 1993). Per mezzo dell'analisi d'immagine sono stati determinati i parametri cariomorfologici, la quantità di eterocromatina bandeggiata, gli indici TF%, Rec e SYi e la classificazione di Stebbins secondo il metodo di Venora et al. (1991).

I risultati ottenuti vengono paragonati con i dati relativi di tre cultivar di *Triticum durum* ben definite quali Capeiti (Cappelli x Eiti), Simeto (Capeiti x Valnova) e Langugn.

Bibliografia:

Cremonini R., Pignone D., Funari S., Galasso I. - Cytology of *Vicia*. II. Banding patterns and chromatin organization in *Vicia atropurpurea* Desf. *Heredity* 70 (1993): 628-633.

Gallo G., Barbera A.C., Blangiforti S., Cremonini R., Favara C., Foti S., Raimondo I., Venora G. - Caratteristiche citologiche, fisiologiche e tecnologiche di popolazioni siciliane di Timilia. IV Convegno Nazionale Biodiversità Alghero 8-11 Sett. 1998. Atti: 21

Venora G., Conicella C., Errico A., Saccardo F. - Karyotype in plant by an analysis image system. *J. Genet. Breed.* 45 (1991): 233-240.