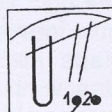
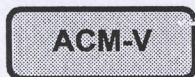


Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
Ministry of Education, Research, Youth and Sports
Autoritatea Națională Pentru Cercetare Științifică
National Authority for Scientific Research



Asociația pentru
Cercetare
Multidisciplinară
din Zona Vest a
României

Association for
Multidisciplinary
Research
of the West Zone of
Romania

Universitatea
Politehnica Timișoara

Politehnica University
Timisoara

Universitatea de Vest
„Vasile Goldiș” Arad

West University “Vasile
Goldiș” of Arad

Al XII-lea Simpozion Internațional

„TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ“

The XIIth International Symposium

“YOUNG PEOPLE AND MULTIDISCIPLINARY RESEARCH“

REZUMATE – ABSTRACTS

11 – 12 Noiembrie 2010
11 – 12 November 2010
Timișoara, România

Interspecies Polymorphism Analysis of EST-SSR Markers in Wheat and Barley

Natasa KOCIS TUBIC¹, Dragana OBREHT¹, Dragan PEROVIC², Mihajla DJAN¹

¹Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Trg D. Obradovica 2, 21000 Novi Sad, Serbia

²Julius Kuehn-Institute, Federal Research Centre for Cultivated Plants, 06484, Quedlinburg, Germany

EST-derived Simple Sequence Repeats (EST-SSRs) are markers derived from transcripts and they are useful for assaying the functional diversity in intra- and interspecies germplasm collections of different crop species. Because of their high level of transferability EST-SSRs are useful marker type in comparative mapping projects. In present study a set of 116 wheat derived EST-SSRs was used for wheat-barley interspecies polymorphism analysis as an introduction phase forward to physical mapping of markers in barley genome. In wheat cultivar Chinese Spring 94.83% of applied EST-SSRs were successfully amplified, while in barley cultivar Betzes amplification fidelity was 89.66%. Detected transferability was 87.27% which confirmed that wheat EST-SSR markers are highly transferable across barley genome. Among 66 detected interspecies polymorphic loci, only 26 loci may be considered as potential candidates for physical mapping in barley genome using wheat-barley chromosome arm addition lines.



Influența condițiilor termohidrice din podgoria Miniș – Măderat asupra producției vitivinicole în perioada 2007 - 2009

Raul TETULEA, Teodor PODRUMAR

Email: scminis@hotmail

De la apariția sa, omul a observat că elementele climatice îi influențează viața atât direct, favorizând apariția unor boli, cât și indirect, asupra plantelor și animalelor pe care le cultiva și le utiliza ca mijloace de producție.

Dacă în vremurile imemorabile strămoșii noștri, fiind fascinați și înfricoșați de manifestarea și evoluția factorilor meteorologici, le puneau pe seama furiei unor ființe supranaturale pe care pentru a le îmbuna trebuia aduse ofrande. Dar odată cu dezvoltarea gândirii, au început să se pună bazele științifice pentru explicarea originii și evoluției acestor manifestări ale naturii.

Climatul, în continuă schimbare, necesită studii permanente, având în vedere atât tendința climatică cât și potențialul climatic al unei regiuni, direct reflectat în producția agricolă și orientarea culturilor. Zona la care ne referim prezintă un climat specific, temperat, cu influențe mediteraneene.

Influence of Termohidric Conditions of Vineyard Minis - Maderat Wine Production During the 2007 – 2009

Raul TETULEA, Teodor PODRUMAR

Email: scminis@hotmail

From its appearance, the man noticed that climatic factors influence its life so directly, by encouraging the emergence of diseases, and indirectly, on plants and animals that grow and use them as inputs.

If in times immemorial our ancestors, being fascinated and terrified by the manifestation and evolution of meteorological factors, we ascribe anger of supernatural beings that must be made to reconcile by offering them gifts.

But with the development of thinking, began to provide scientific basis for explaining the origin and evolution of these manifestations of nature.

Climate, changing, requires permanent studies, given the tendency of both climate and potential climate of a region directly reflected in agricultural production and crop orientation.

Area we refer to has a specific climate, tempered, with mediterranean influences.

