



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Zemědělská fakulta
Biotechnologické centrum

Studentská 13, 370 05 České Budějovice

prof. Ing. Vladislav Čurn, PhD.

☎ *420-387772588

☎ *420-387772588

e-mail: vcurn@seznam.cz

České Budějovice, 20.9.2011

VĚC:

Doporučení školitele a vedoucího školícího pracoviště k obhajobě disertační práce

Ing. LENKY HAVLÍČKOVÉ

Ing. Lenka Havlíčková prokázala při řešení problematiky disertační práce odpovídající odborné znalosti a schopnosti potřebné k úspěšné obhajobě disertační práce. Při vědecké přípravě velmi svědomitě plnila všechny úkoly, zkoušky, zápočty a semináře podle studijního programu. Během studia se zapojila do vědecko výzkumné práce laboratoře Biotechnologického centra. Podílela se na řešení či byla řešitelkou doktorského projektu GAČR, projektu FRVŠ, IG ZFJU, GAJU a projektu NAZV. Problematika výzkumných projektů byla součástí řešení disertační práce a týkala se vývoje molekulárních selekčních markerů v programu hybridního šlechtění u řepky, identifikace genů zapojených do stresových reakcí. Výsledky, získané během dlouhodobých vědeckých stáží na CRA a CNR, během řešení výzkumných projektů a disertační práce publikovala a připravila k publikaci ve vědeckých časopisech a výsledky prezentovala na řadě zahraničních konferencí.

Potvrzuji, že Ing. Lenka Havlíčková splnila všechny úkoly dané studijním plánem a doporučuji její disertační práci k obhajobě.

U publikovaných prací se významnou měrou podílela na získání výsledků a práce prezentované v disertační práci představují výsledky její vlastní vědecké práce.

Fiorenzuola d'Arda, 01.04.2011

Prot. N 566

To whom may be concern

Ms. Lenka Havlickova has been active at CRA-Genomics Research Centre of Fiorenzuola d'Arda (Italy) from February 2010 to January 2011, during this period she had the possibility to take part in a research project dedicated to the transcriptomics analysis of drought and heat response in durum wheat. The research worked moved from the description of the plant response to single (drought and heat) and multiple (drought plus heat) stresses obtained with the Affymetrix wheat-gene chip, then, Lenka Havlickova was responsible for the identification of expression-QTLs controlling the response to drought of selected stress-responsive genes in a durum wheat mapping population derived from two parental lines with contrasting stress responses. Lenka Havlickova has developed an experimental system that allowed the application of drought stress under tightly controlled conditions. Several physiological measures (e.g. Relative Soil Water Content -RSWC- and Relative Water Content -RWC) were used to monitor the physiological state of the plants. Then, the RNAs were extracted from each plants of the whole Recombinant Inbred Line population and the stress-related genes were assayed with qRT-PCR. Expression data were used to map the corresponding QTL using a molecular marker map already available.

Lenka Havlickova is a strongly motivated young scientist, she has experience and good skills in most molecular biology techniques as well as good facilities for communication and discussion with the colleagues.

The results of the work described above will be finalized in a publication that we plan to write in the next months.

Your Sincerely

Dr. Luigi Cattivelli

Director of the CRA-Genomics Research Centre