

СТАНОВИЩЕ

от проф. Бистра Цв. Атанасова, дбн,

Институт по физиология на растенията и генетика, БАН

За дисертационния труд „*In vitro* култури при *Rhodiola rosea* L.– проучване възможностите за размножаване и съхранение на вида и за продуциране на биологично активни вещества” на Красимира Недялкова Ташева, представен за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” - научна специалност: Генетика 01.06.06

Дисертационният труд на Красимира Ташева е посветен на изследвания, свързани с проучване на възможностите за микроразмножаване и съхранение на *Rhodiola rosea* L., както и за продуциране на биологично активни вещества. Целите и задачите са формулирани ясно и точно и са убедително обосновани на базата на анализа на литературните източници, свързани с темата. Дискусията на резултатите от изследванията показва, че Красимира Ташева има задълбочени познания в областта на проблема, по който е работила, че е способна аналитично да осмисля и анализира получените резултати, да ги съпоставя с тези, публикувани от други изследователи. Изводите и приносите на дисертационния труд са ясно формулирани и съответстват на получените резултати. От приложените в изследванията експериментални методи може да се направи заключение, че в процеса на обучение и разработка на дисертационния труд докторантката е усвоила редица биотехнологични, фитохимични, цитологични, генетични и биоинформатични методи, които са много добра база за бъдещото ѝ развитие.

В резултат на проведените изследвания са разработени системи за *in vitro* култури и микроразмножаване на едно ценно лечебно растение - *Rhodiola rosea* L., застрашено от изчезване не само в България, но и по света. Това допринася за успешни разработки на бъдещи проекти, свързани с консервация на вида и разширяване на неговия ареал. От друга страна, резултатите от изследванията доказват възможност за синтез на ценните биологично активни вещества, характерни за *Rhodiola rosea* L. чрез алтернативни биотехнологични методи. Важно е да се подчертае, че при разработката на проблема успешно са съчетани биотехнологични и биоинформатични методи с цел

установяване на възможности за повишаване на ефективността и при производство на ценни метаболити.

Наред с положителните страни на дисертационния труд ще си позволя да направя и някои бележки. Така например, част от цитологичните изследвания биха могли да бъдат представени по-детайлно. От друга страна, прегледът на литературата би могъл да бъде по-кратък.

Резултати от изследвания, свързани с дисертационния труд, са публикувани в четири научни статии, като една от тях, в която докторантката е първи автор, е в международно списание с IF. Публикувани са и две кратки съобщения. Установени са осем цитирания в чуждестранни списания.

В заключение ще си позволя да подчертая, че в дисертационния труд на Красимира Ташева са представени резултати от изследвания по един актуален и важен проблем. Проведените изследвания и получените резултати представят докторантката като компетентен и квалифициран изследовател в областта на биотехнологията и генетиката на растенията. Имайки предвид гореизложеното, си позволявам да препоръчам на членовете на уважаемото научно жури да присъдят на автора на дисертацията Красимира Недялкова Ташева образователната и научна степен "Доктор".

20. 05. 2011 г.

Подпис:

София

/Бистра Атанасова/