

СТАНОВИЩЕ

За дисертационния труд на инж. Диян Владимиров Точев

„Значението на транс-резвератрола при технологията на розови вина
от Мавруд”

От проф. Д-р Иван Пенчев Пенчев

Инженер Диян Владимиров Точев беше зачислен като редовен докторант в катедра „Инженерна химия” на 1 март 2011 година. Аз бях негов научен ръководител, поради което имам непосредствени впечатления за работата му. Искам да отбележа преди всичко голямата самостоятелност, която Диян прояви при изработката на дисертационния си труд. Освен че разработи оригинална технология за производство на розови вина от сорта Мавруд, той извърши оригинални изследвания за ролята на транс-резвератрола при винификацията. Част от изследванията бе проведена в „Центъра за изследване и експериментиране върху розовите вина” във Видонан, Франция под ръководството на Жил Массон. По-специално там бяха проведени основната част от анализите, както и дегустациите. Ще подчертая още веднъж, че инж. Диян Точев се справи блестящо с изработката на дисертационния си труд. Той прояви завидно трудолюбие, целеустременост и постоянство. За период от три години той произведе опитни вина- розови и червени главно от сорта Мавруд и за сравнение и от други сортове. При това бе изследван всеки етап от производството на вината. Изследвани бяха консумацията на кислород като функция на времето при различни сортове грозде с и без добавени вещества. Направена бе сравнителна дегустация на червени и розови вина, получени при различни условия. Направена бе съпоставка на концентрацията на транс-резвератрола в червени вина от сорта Мавруд от един и същ масив за три последователни години и при различни технологии, както и тази във вина произведени от сортовете Сира и Гренаш, характерни за югоизточна Франция- Côte de Rhone и Corbières.

Основните резултати от изследванията проведени в дисертационния труд на инж. Диян Точев могат да се обобщят по следния начин:

Направен е сравнителен анализ на съдържанието на транс-резвератрола в бели, розови и червени вина от различни региони и сортове. От направеното сравнение се доказва, че най-висока концентрация на транс-резвератрол се наблюдава розовите вина от сорта Мавруд. Доказано е и влиянието на технологичните етапи от производство на розови и червени вина от сорта Мавруд влияят върху количеството на транс резвератрола, като са посочени и винарските практики, които спомагат за повишаване на концентрацията на резвератрола. От съпоставката на резултатите от изследванията на концентрацията на резвератрола и дегустациите е установено значението на транс - резвератрола върху качествата на вината.

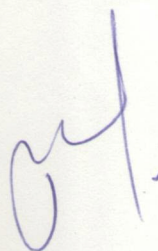
По време на работата по дисертацията докторантът разработи нови методи за анализ и технологични подходи: бърз метод за установяването на консумацията на кислород при вината, метод за директно определяне на транс-резвератрол във вината, чрез течна хроматография под високо налягане HPLC, метод за установяването на влиянието на транс-резвератрол върху окислителните процеси и дегустационната оценка на вината, експериментални модели за сорта Мавруд за различните етапи и методи препоръчителни за запазване на концентрацията на транс-резвератрола във вината. В резултат на проведените изследвания бе показано също така, че българските червени вина от сортовете Пино Ноар и Мавруд превъзхождат по концентрация на транс-резвератрол френските от регионите на Бордо и Лангедок, както австралийските, гръцките, испанските и турските червени вина.

В заключение мога да кажа още веднъж, че инженер Диян Владимиров Точев извърши голяма по обем и качество работа и получи нови оригинални научни и научно приложни резултати, които напълно покриват изискванията за получаване на Точев образователната и научна степен доктор.

Всичко това ми дава основание да претедложа на почитаемото научно жури да присъди на инженер Диян Владимиров Точев образователната и научна степен доктор по специалността Химични технологии (Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология).

София 31.05 2016

Подпис:



(Иван Пенчев)