

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Стефка Антонова-Николова,
член на Научното жури и научен ръководител на докторанта

Относно:

дисертационен труд на тема:

„Проучвания върху млечно киселата микрофлора на български ръжени кисели теста”,

представен от Гергана Стоянова Добрева-Йосифива, редовен докторант
към катедра „Обща и промишлена микробиология” на БФ
за присъждане на образователна и научна степен „доктор”

Киселите теста представляват сложна хранителна екосистема, в която в хода на спонтанната ферментация на брашно и вода се създават условия, селектиращи от естествената му микрофлора две основни групи микроорганизми - дрожди и млечно-кисели бактерии.

Представеният дисертационен труд има за цел изследване на микрофлората на ръжени кисели теста от различни региони на страната и характеризиране на млечно киселата й популация. Това е първо микробиологично изследване на тази екологична ниша в България, с което се запълва една празнина в екологията на млечно киселите бактерии у нас. В резултат на изследването е създадена лабораторна колекция от 186 чисти култури млечно кисели бактерии и 31 чисти дрождеви култури.

С помощта на класически микробиологични методи и съвременни молекулни анализи са установени видовият състав и вътревидовото разнообразие на млечно киселата микрофлора на българските ръжени кисели теста. Проучени са пробиотичният и технологичният потенциал на представителна извадка от микробната колекция. Установени са пробиотични щамове и изолати с технологично значими за хлебопроизводството свойства. Чрез математическо планиране на експеримента и лабораторно изпичане на хляб са изпитани три щама самостоятелно и в комбинация като потенциални стартерни култури при производство на ръжени и ръжено пшенични хлебни изделия.

Резултатите от дисертационния труд са представени в 4 научни публикации в специализирани научни издания и в 4 съобщения на научни симпозиуми и конгреси.

Завършила педагогическа бакалавърска степен в Биологическия факултет и магистърска степен в Химическия факултет, в своята работа Гергана Йосифова се изправи пред сериозни теоретични и експериментални научни предизвикателства в областта на микробиологията и технологията на хлебопроизводството, с които се справи успешно. Благодарение на владеенето на английски и френски език, тя за кратко време се запозна с научната литература по тематиката, а нейната организираност, упоритост, прецизност и трудолюбие ѝ помогнаха да усвои много бързо необходимите ѝ техники и да доведе до успешен край поставените ѝ научни задачи.

Всичко това ми дава основание да считам, че Гергана Стоянова Добрева-Йосифова е изпълнила изцяло необходимите изисквания за образователната и научна степен "доктор".

Давам положителна оценка на дисертационния ѝ труд и предлагам на Уважаемите членове на Научното жури да ѝ присъдят образователната и научна степен „Доктор“.

08.06. 2011 г

София

доц. д-р С. Антонова-Николова