

Obrazac odobrenog znanstvenog projekta:

Naziv projekta Title	HR: Kvalitativna svojstva starih sorti krušaka s područja Slavonije i potencijal njihovog iskorištavanja u tradicionalne proizvode ENGL: Qualitative characteristics of old pear varieties from the Slavonia region and the potential of their use in traditional products
Sažetak projekta Summary	HR: Kruška je u Hrvatskoj neopravdano zapostavljeno voće, kako u stolnoj potrošnji, tako i proizvodima, bilo da se radi o sokovima, želiranim proizvodima (džem, pekmez) i drugim voćnim proizvodima. Uporište ovog projekta je nedovoljna iskorištenost potencijala naših tradicionalnih sorti u Hrvatskoj (i autohtonih i udomaćenih), a posebno u Slavoniji. U dosta slučajeva sorte imaju lokalne nazive, iako se radi o sinonimima dobro poznatih starih sorti, a neke od njih dostižu starost i preko 200 godina. Stoga je puno vrijednih sorata koje zahtijevaju istraživanja i ocjenu njihove tehnološke vrijednosti za proizvodnju visokovrijednih prerađevina za razne segmente potrošača. Budući da po našim saznanjima u literaturi ne postoje podaci o sastavu starih sorti krušaka, kao i njihovih tradicionalnih proizvoda kao što su sok i džem, smatramo kako bi njihovo istraživanje bio vrijedan znanstveni doprinos ovog projekta, a doprinijelo bi sakupljanju vrijednih podataka radi očuvanja „zaboravljenih“ sorti. U prvoj fazi projekta bi se pripremile recepture za proizvode i proveo odabir sorti krušaka koje imaju potencijal za preradu u sok i džem. Nakon pripreme analizirat će se gotovi proizvodi, te će usporediti sadržaj vrijednih fitokemikalija u odnosu na svježe sirovine. Zahvaljujući pozitivnom utjecajem polifenola na zdravlje potrošača, predviđaju se proizvodi s dodatnom zdravstvenom i prehrambenom dobrobiti. ENGL: The pear is an unjustly neglected fruit in Croatia, both in terms of consumption and production of nectars, jelly products (jam, "pekmez") and other fruit products. The mainstay of the project is the untapped potential of our traditional varieties in Croatia (both autochthonous and domesticated), especially in Slavonia. In many cases, the varieties have local names, although they are synonyms of well-known old varieties, and some of them reach an age of over 200 years. Therefore, many valuable varieties need to be researched and technologically evaluated in order to produce high quality products for different consumer segments. Since, to our knowledge, there is no literature data on the composition of old pear varieties as well as their traditional products such as pear nectar and jam, we assume that their research would be a valuable scientific contribution of this project and would help to collect valuable data for the conservation of "forgotten" varieties. In the first phase of the project, product formulations will be prepared and pear varieties suitable for processing into pear nectar and jam will be selected. After preparation, the finished products will be analysed and the content of valuable phytochemicals will be compared with that of fresh pears. Thanks to the positive effects of polyphenols on consumer health, products with additional health and nutritional benefits are expected.

Voditelj projekta ili koordinator s PTF-a Project Manager	prof. dr. sc. Nela Nedić Tiban Nela Nedić Tiban, PhD, full professor
Suradnici na projektu Project Associates	Marija Šilješ
Izvor financiranja i vrijednost projekta Funding sources	HR: Zaklada Adris; 30.000,00 kn ENGL: The Adris Foudation
Institucije partneri na projektu Partner Institutions	HR.- ENGL:-
Razdoblje realizacije projekta Project period	11.2021.-1.2023. 11/21-1/23
Popis opreme koja će se nabaviti iz sredstava projekta Equipment:	HR: Homogenizator uzoraka ENGL: Sample Homogeniser

Voditelj/koordinator projekta

prof. dr. sc. Nela Nedić Tiban