

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Gdzie te truskawki sprzed lat?

Wielu z nas uważa, że truskawki nie smakują już tak samo jak kiedyś. Teraz to się może zmienić - nowy projekt unijny ma na celu przywrócić ulubionym owocom Europejczyków ich oryginalny, bogaty smak.

Intensywna hodowla ukierunkowana na zwiększenie jędrności, wielkości, wysokości plonów i odporności truskawek na choroby doprowadziła do utraty ich smaku. Co gorsza, złożoność związków lotnych (odpowiadających za smak i zapach) oraz cech genetycznych truskawek zniechęcają hodowców do ulepszania genów wpływających na ich wspaniały smak.

Przywrócenie smaku truskawkom to główny cel uczestników finansowanego ze środków UE projektu IOF FLAVOUR (Control of aroma compounds in strawberry). Naukowcy starali się zidentyfikować i scharakteryzować geny regulujące poziom najważniejszych związków zapachowych i zrozumieć mechanizmy kontroli stężenia tych związków. Uzyskane informacje zostały następnie wykorzystane do stworzenia markerów na podstawie danych genomicznych i fenotypowych - markerów, które pozwolą uzyskać bardziej smaczne truskawki.

Opracowane markery molekularne naniesiono na mapę genetyczną genomu truskawki, co umożliwiło wyodrębnienie sekwencji DNA warunkujących cechy ilościowe (QTL) oraz genów kandydujących. Konsorcjum zidentyfikowało również geny kontrolujące ilość najważniejszych związków lotnych w truskawkach, skupiając się na QTL, które dzięki swojej stabilności doskonale sprawdzają się w hodowli wspomaganej markerami.

Naukowcy zidentyfikowali także ważny gen - FaFAD1 - odpowiedzialny za gromadzenie gamma-dekalaktonu, lotnego związku aromatycznego nadającego truskawkom słodki, brzoskwiniowy aromat. Połączenie analizy genetycznej i technik sekwencjonowania nowej generacji pozwoliło wyznaczyć dwa geny kandydujące, regulujące poziom gamma-dodekalaktonu, innego lotnego związku aromatycznego.

Dzięki danym uzyskanym w ramach projektu IOF FLAVOUR udało się rozszyfrować proces biosyntezy złożonych związków aromatycznych oraz oznaczyć geny odpowiedzialne za ważne składniki lotne. Na podstawie tych informacji określono, czy markery powiązane ze zidentyfikowanymi genami mogą zostać wykorzystane do zwiększenia wydajności i precyzji programów hodowlanych oraz stworzenia nowych odmian truskawek o bogatszym smaku.

Sprawdzono też, czy oznaczone markery testowe mogą być stosowane również dla innych roślin uprawnych (np. brzoskwiń) i ozdobnych (np. róż).

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27314.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy