

Работен пакет 3: Биохимични и фитохимични анализи на различните морфотипове стевия (<i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni.)
Начало и край на работния пакет: 10 – 36 месец
Ръководител на работния пакет: проф. д-р Антоанета Трендафилова
Участници в изпълнението на дейностите по работния пакет:
доц. д-р Мария Генева гл. ас. д-р Елисавета Кирова гл. ас. д- Камелия Миладинова-Георгиева Марияна Сичанова Виктория Иванова
Планирани дейности:
Дейност 3.1 Определяне на ензимния и неензимния антиоксидантен капацитет и общата антиоксидантна активност в <i>in vitro</i> размножените морфотипове, както и в конвенционално размножените от семена стевия (<i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni.)
Очакван резултат Получаване на ценна информация за оценка на антиоксидантната активност на микроразмножените морфотипове, получени при вариране компонентите на MS хранителната среда. При сравняване на получените данни, с тези на конвенционално размножените от семена, ще се направи оценка на влиянието на нанофибриите новосинтезирани от нискомолекулни пептидомиметици, като носители/източници/ на биологично активни агенти, върху антиоксидантния потенциал
Дейност 3.2 Екстракция на изследваните морфотипове за фитохимични изследвания, микродестилация-екстракция по „Ликенс -Никерсон
Очакван резултат Получаване на тотални екстракти и обогатени на целевите компоненти фракции, както и на етерични масла за фитохимични изследвания.
Дейност 3.3 Количествена оценка на основни типове съединения (общо фенолно и флавоноидно съдържание и антиоксидантен капацитет в <i>in vitro</i> размножените морфотипове, както и в конвенционално размножените от семена стевия (<i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni.)
Очакван резултат: сравнителна характеристика на съдържанието на фенолни съединения и флавоноиди, както и на антиоксидантния капацитет на изследваните микроразмножени растения с тези размножени традиционно от семена
Дейност 3.4 Количествена оценка на влиянието на новосинтезираните аминокиселинни нанофибри нисители на биологично активни агенти, върху основните компоненти (стевиолови гликозиди) в изследваните проби
Очакван резултат: Ще бъде получена ценна информация относно количеството на БАВМ в изследваните микроразмножени морфотипове с различни добавки към MS хранителната среда, което ще даде възможност да се сравни с тези размножени конвенционално от семена
Дейност 3.5: Подготовка на научен и финансов отчет за извършената работа по Работния пакет, Обработка на получените резултати и оформянето им в материали за участие в Научни форуми и написването на научна статия за международно научно списание индексирано в Web of Sciences или Scopus
Очакван резултат: С резултатите получени по този Работен пакет, ще вземем участие в научен форум, научен и финансов отчет