

ЖЕНЯ ЙОРДАНОВА, НИЯ ПЕТРОВА, ВЕНЕТА КАПЧИНА-ТОТЕВА

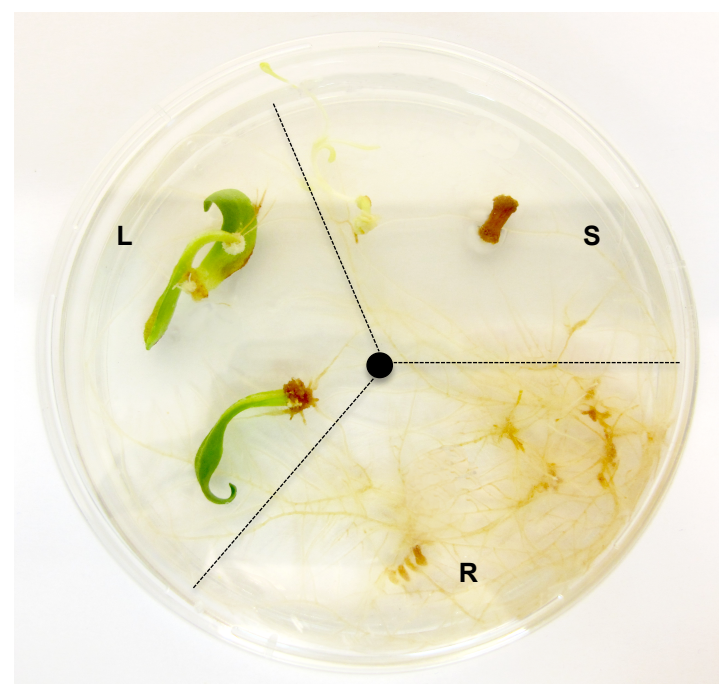
Катедра Физиология на растенията, Биологически факултет, СУ "Св. Климент Охридски", бу. "Драган Цанков" 8, София 1164, email: [jiordanova@gmail.com](mailto:jiordanova@gmail.com), [veneta@biofac.uni-sofia.bg](mailto:veneta@biofac.uni-sofia.bg)



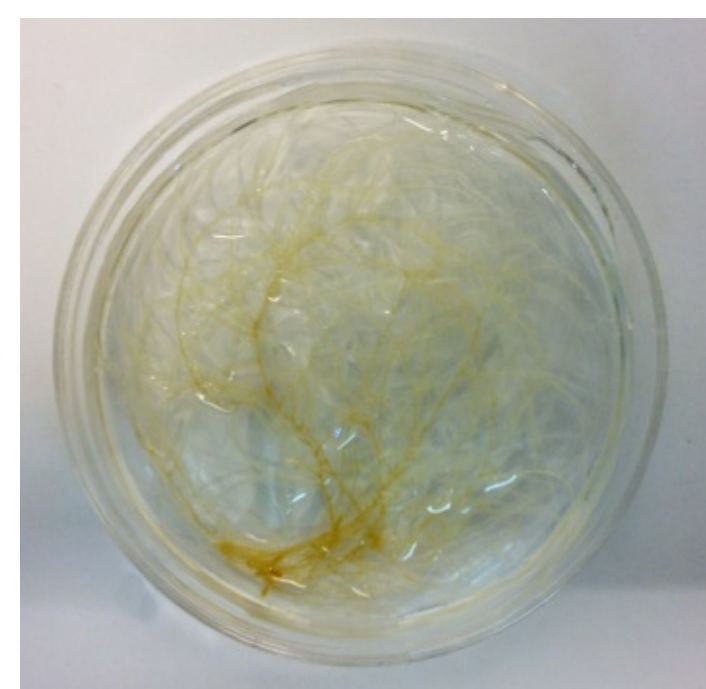
Находище на *S. stranjensis*, край река Резовска, с. Сливарево, община Царево



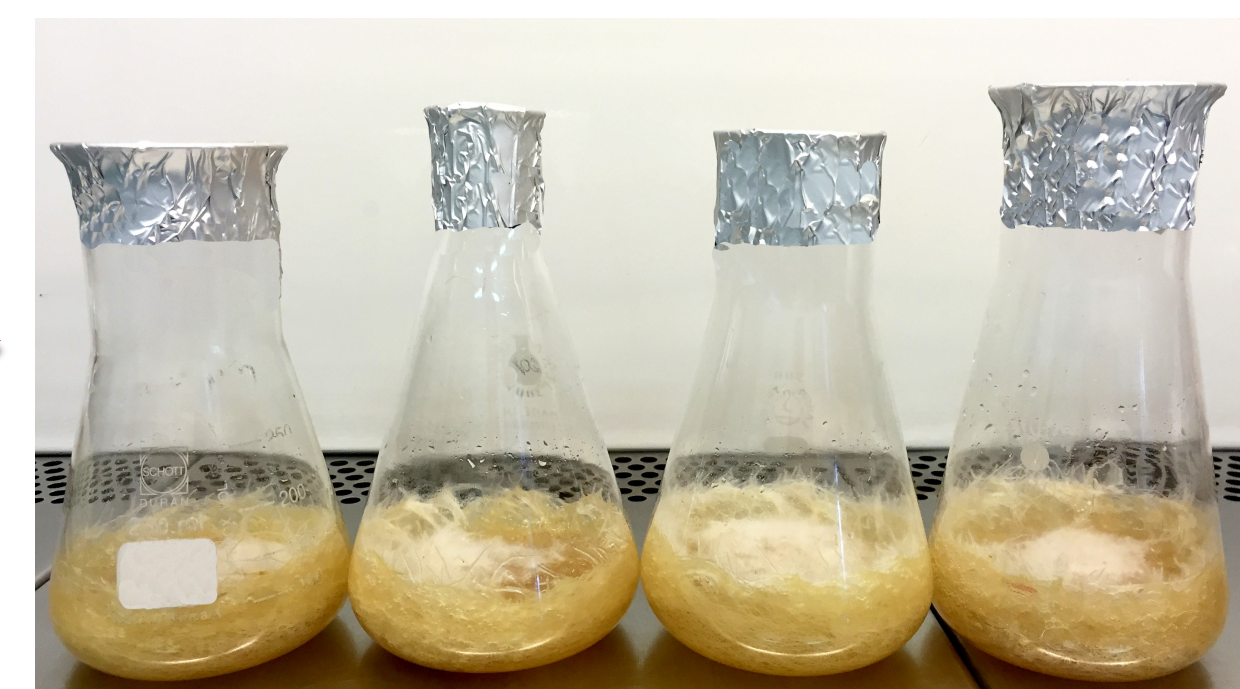
*S. stranjensis* in vitro



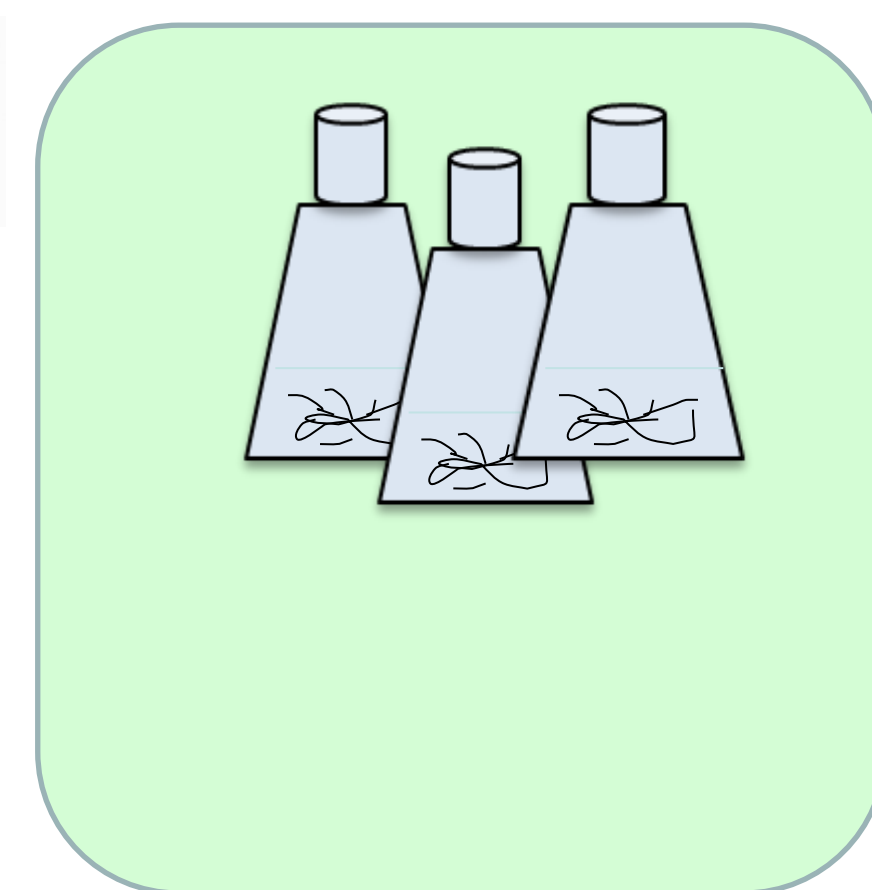
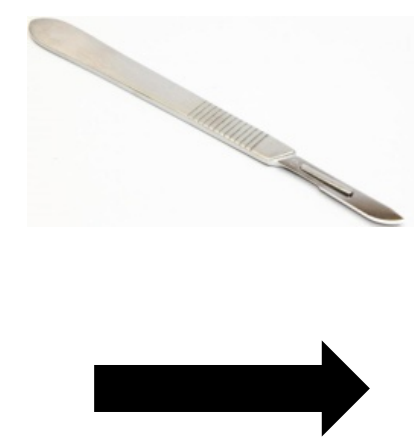
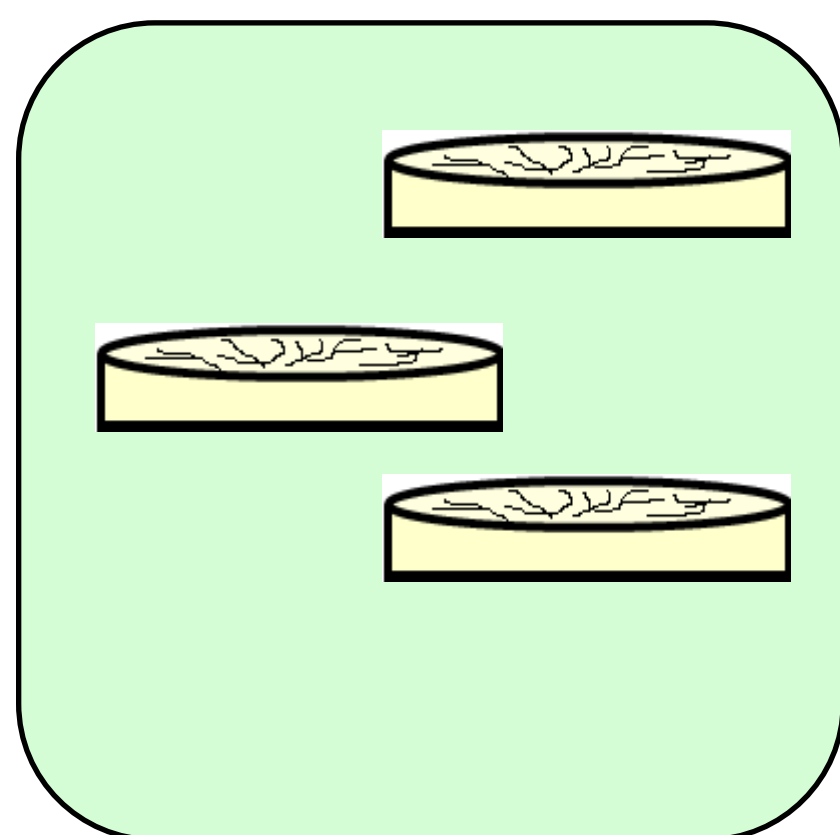
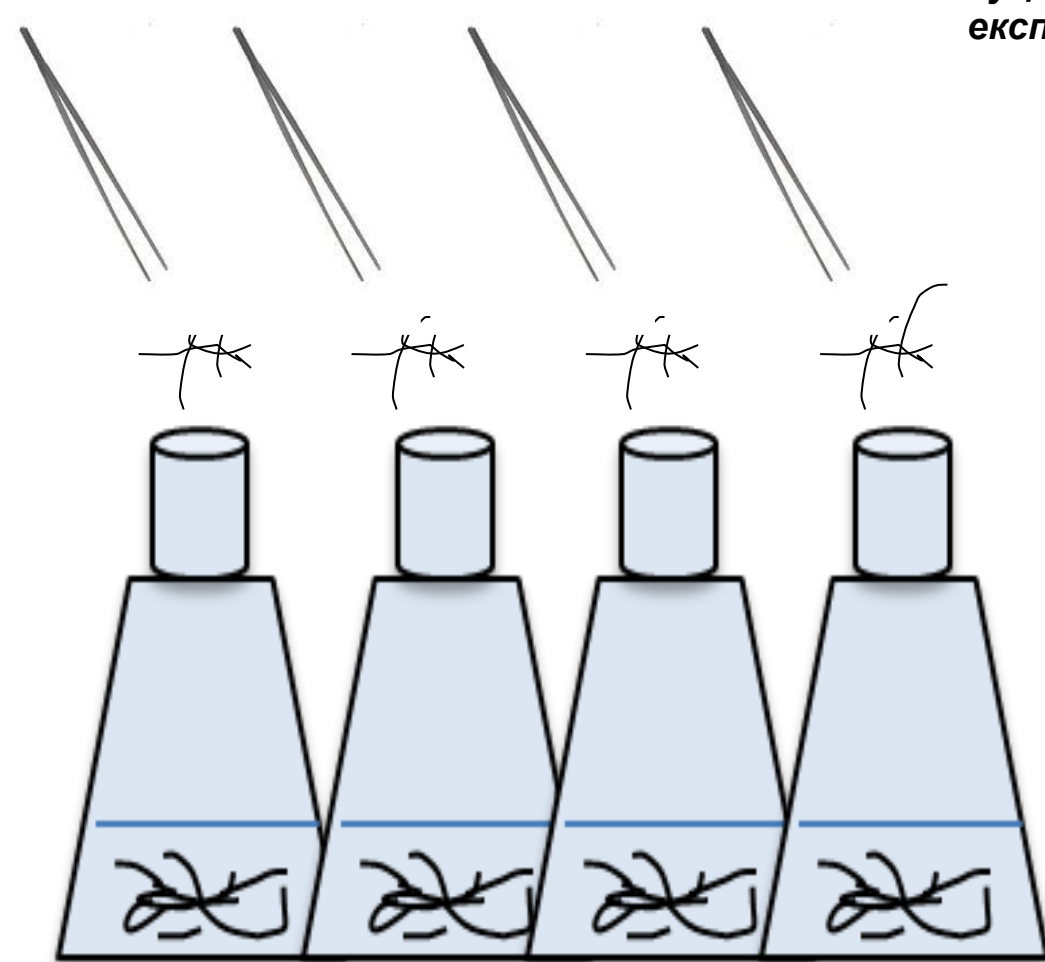
Индукция на коренообразване в *in vitro* експлантите чрез добавяне на ауксин в хранителната среда



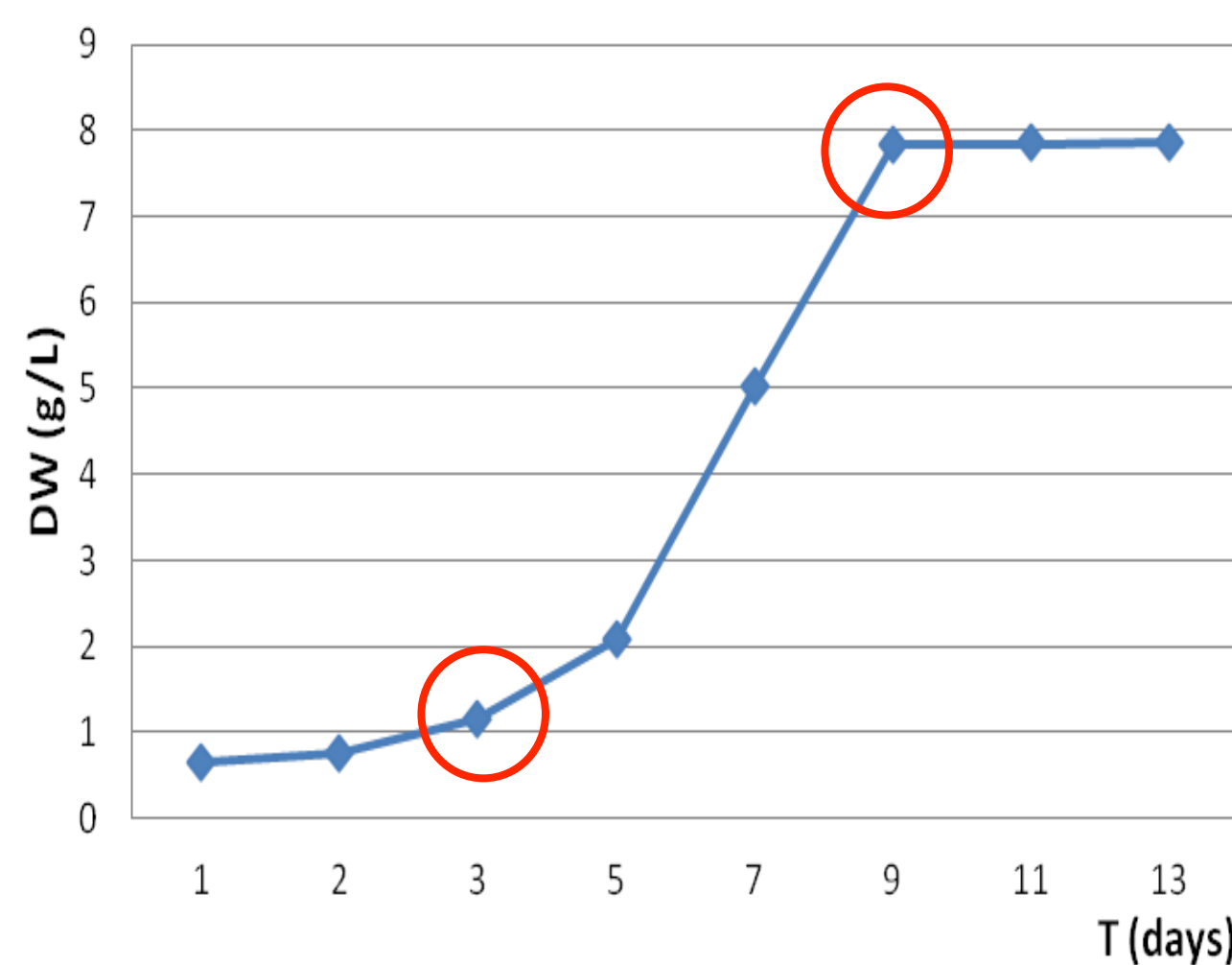
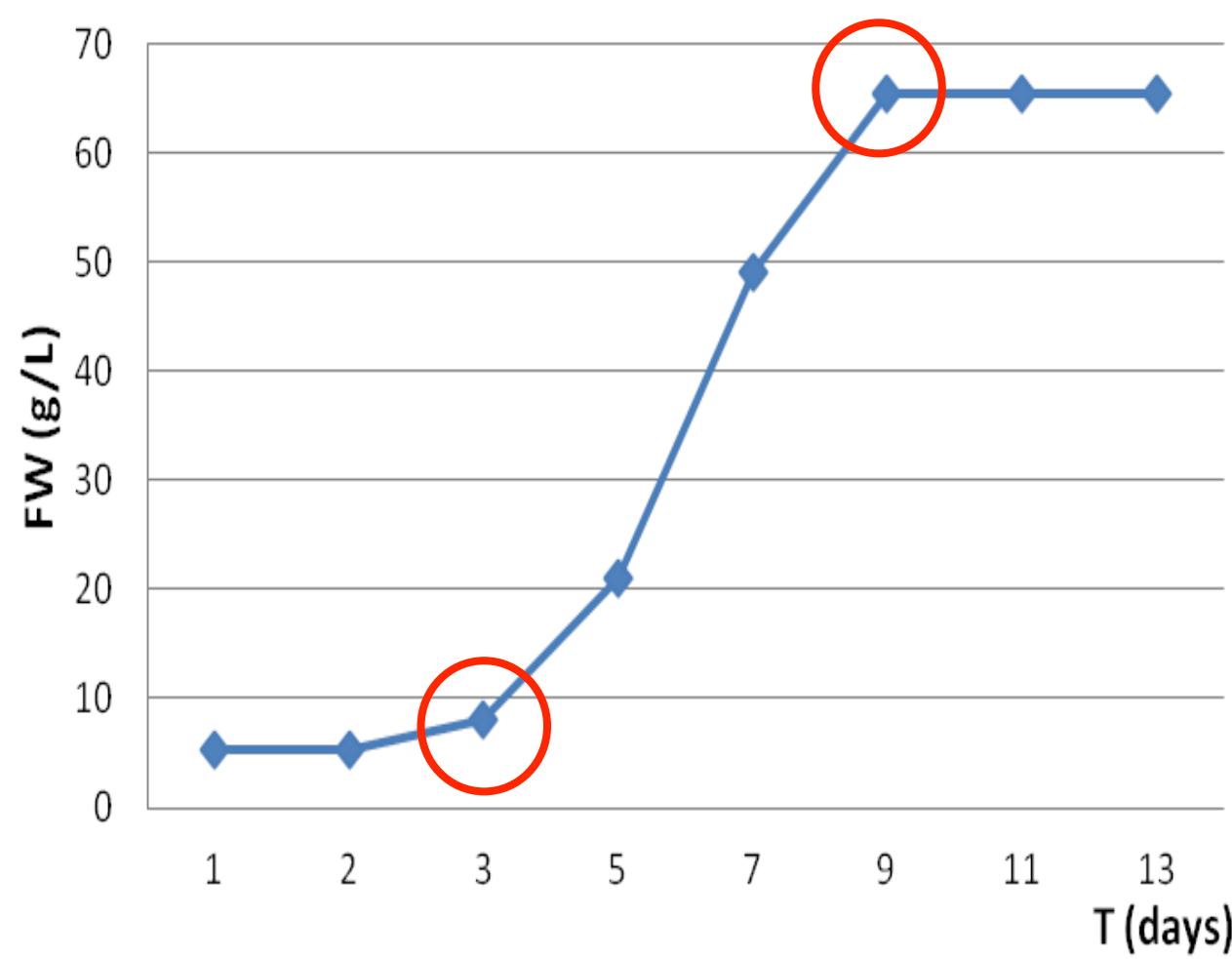
Индукция на органна култура



Коренова култура от *S. stranjensis*



Инициране и поддържане на адвентивна коренова култура от *S. stranjensis*



Растежна крива на стабилизирана коренова култура от *S. stranjensis*. FW – свежо тегло; DW – сухо тегло

Кореновите култури имат редица приложения, сред които: промишлено получаване на ценни вторични метаболити, синтез на рекомбинантни белтъци, фиторемедиация, регенерация на цели растения, изучаване на биохимичните процеси и физиологията на корена. Този тип култури са особено ценени като източник на вещества с приложение във фармацевтичната промишленост, които се синтезират от застрашени или уязвими растителни видове, както е и *Saponaria stranjensis* D. Jord.