



List of experiments conducted within the project.

If you are interested in more information please contact the responsible of the specific research unit.

Università of Bolzano:

Contact Person:

Prof. Youry Pii

Youry.Pii@unibz.it

- Portinnesti vite 1103P, SO4 e M4, stress idrico, stress da rame e stress combinato
- Cabernet Sauvignon e Cabernet Volos, innestati su M4, stress abiotico (idrico e da rame) combinato con stress biotico (infezione con Plasmopara viticola)
- Vine rootstocks 1103P, SO4, and M4, water stress, copper stress, and combined stress
- Cabernet Sauvignon and Cabernet Volos, grafted onto M4, abiotic stress (water and copper) combined with biotic stress (infection with Plasmopara viticola)

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Contact Person:

Dr. Matthew D. Haworth

duncanmatthew.haworth@cnr.it

- Canapa (Cannabis sativa L.), pieno campo, stress idrico
- Canapa (Cannabis sativa L.), esperimento in vaso in campo, stress idrico
- Girasole (Helianthus annuus L.), esperimento in vaso in campo, stress idrico
- Pomodoro (Solanum lycopersicum L.), ambiente controllato, infezione virale
- Pomodoro (Solanum lycopersicum L.), ambiente controllato, stress idrico
- Nocciolo (Corylus avellana), ambiente controllato, infezione fungina
- Ricino (Ricinus communis L.) pieno campo, stress idrico
- Cartamo (Carthamus tinctorius L.) pieno campo, stress idrico
- Hemp (Cannabis sativa L.), open field, water stress
- Hemp (Cannabis sativa L.), pot experiment in the field, water stress
- Sunflower (Helianthus annuus L.), pot experiment in the field, water stress
- Tomato (Solanum lycopersicum L.), controlled environment, viral infection
- Tomato (Solanum lycopersicum L.), controlled environment, water stress
- Hazelnut (Corylus avellana), controlled environment, fungal infection
- Castor bean (Ricinus communis L.), open field, water stress
- Safflower (Carthamus tinctorius L.), open field, water stress



Università della Tuscia

Contact Person:

Prof. Roberto Mancinelli
mancinel@unitus.it

Sistemi erbacei:

- Grano Duro (*Triticum durum* Desf.), esperimento in pieno campo, differenti lavorazioni del suolo + differenti fertilizzazioni, effetti sulle rese e qualità delle produzioni, caratteristiche del suolo, ciclo del carbonio
- Patata (*Solanum tuberosum* L.), esperimento in pieno campo, differenti lavorazioni del suolo + differenti fertilizzazioni, effetti sulle rese e qualità delle produzioni, caratteristiche del suolo, ciclo del carbonio

Sistemi arborei:

- Olivo (*Olea europaea* L.) esperimento in pieno campo, differenti genotipi + differenti inerbimenti, effetti sullo sviluppo radicale e sulla evoluzione della chioma e sulle rese

Studi in vitro:

- nocciolo (*Corylus avellana* L.) e olivo (*Olea europaea* L.), effetti di differenti trattamenti sull'induzione e sullo sviluppo dell'apparato radicale

Herbaceous systems:

- Durum wheat (*Triticum durum* Desf.), field experiment, different soil tillage methods + different fertilization methods, effects on yields and production quality, soil characteristics, carbon cycle
- Potato (*Solanum tuberosum* L.), field experiment, different soil tillage + different fertilization, effects on yields and production quality, soil characteristics, carbon cycle

Arboreal systems:

- Olive tree (*Olea europaea* L.), field experiment, different genotypes + different grass cover, effects on root development, canopy evolution and yields

In vitro studies:

- Hazelnut (*Corylus avellana* L.) and olive tree (*Olea europaea* L.), effects of different treatments on root system induction and development

Università di Udine

Contact Person:

Prof. ssa Laura Zanin
laura.zanin@uniud.it

- Vite (Cabernet Sauvignon e Grenache, innestati su SO4), condizioni semiambientali, stress abiotico (idrico o salino), diversi livelli di concimazione azotata e potassica, presenza/assenza di inoculo microbico.
- Pomodoro (*Solanum lycopersicum* L.), ambiente controllato in idroponica, stress nutrizionale
- Cetriolo (*Cucumis sativus* L.), ambiente controllato in idroponica, stress nutrizionale
- Orzo (*Hordeum vulgare* L.), ambiente controllato in idroponica, stress nutrizionale



- Lupino (*Lupinus albus* L.), ambiente controllato in idroponica, stress nutrizionale di singole e multiple carenze, stress salino, effetto della nodulazione
- Mais (*Zea mays* L.), ambiente controllato in idroponica, stress nutrizionale
- Grapes (Cabernet Sauvignon and Grenache, grafted onto SO4), semi-ambient conditions, abiotic stress (water or salt), different levels of nitrogen and potassium fertilization, presence/absence of microbial inoculation.
- Tomato (*Solanum lycopersicum* L.), controlled hydroponic environment, nutritional stress
- Cucumber (*Cucumis sativus* L.), controlled hydroponic environment, nutritional stress
- Barley (*Hordeum vulgare* L.), controlled hydroponic environment, nutritional stress
- Lupin (*Lupinus albus* L.), controlled hydroponic environment, nutritional stress from single and multiple deficiencies, salt stress, effect of nodulation
- Corn (*Zea mays* L.), controlled hydroponic environment, nutritional stress

Università di Torino**Contact Person:****Prof.ssa Francesca Secchi**francesca.secchi@unito.it

- Castagno, (cloni di *C. sativa** *C. crenata*), piattaforma di fenotipizzazione, stress idrico;
- Vite, (*Vitis vinifera* cv Barbera innestata su SO4), condizioni semicontrollate, stress idrico, due diversi regimi di stress (prolungato verso rapido);
- Vite, (*Vitis vinifera* cv. Nebbiolo), piattaforma di fenotipizzazione, stress idrici ripetuti
- Pioppo, (cloni di *Populus***canadensis*; *P. nigra*), condizioni semicontrollate, stress idrico ripetuti;
- Melanzana (accessioni di *Solanum melongena*) piattaforma di fenotipizzazione, stress idrico e stress idrico combinato con trattamento di biostimolante
- Chestnut (clones of *C. sativa** *C. crenata*), phenotyping platform, water stress;
- Grapevine (*Vitis vinifera* cv Barbera grafted onto SO4), semi-controlled conditions, water stress, two different stress regimes (prolonged vs. rapid);
- Grapevine (*Vitis vinifera* cv. Nebbiolo), phenotyping platform, repeated water stress
- Poplar, (clones of *Populus***canadensis*; *P. nigra*), semi-controlled conditions, repeated water stress;
- Eggplant (accessions of *Solanum melongena*) phenotyping platform, water stress and water stress combined with biostimulant treatment

Università di Padova:**Contact Person:****Prof. Paolo Sambo**paolo.sambo@unipd.it

- Melone (*Cucumis melo* L.) in ambiente protetto stress termico e prove di innesto



- Radicchio (*Cichorium intibus* L.), tipologia Rosso di Chioggia, Rosso di Verona, Variegato di Castelfranco e Precoce e tardivo di Treviso in ambiente protetto. Diverse varietà con stress idrico e salino.
- Lattuga (*Lactuca sativa* L.) prove varietali con pacciamatura plastica e biodegradabile
-
- Melon (*Cucumis melo* L.) in a protected environment: thermal stress and grafting tests
- Radicchio (*Cichorium intibus* L.), types Rosso di Chioggia, Rosso di Verona, Variegato di Castelfranco, and Precoce e tardivo di Treviso in a protected environment. Different varieties with water and salt stress.
- Lettuce (*Lactuca sativa* L.) varietal trials with plastic and biodegradable mulch.