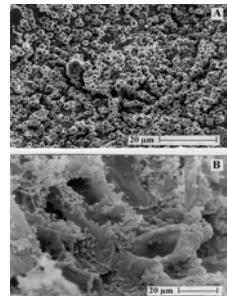
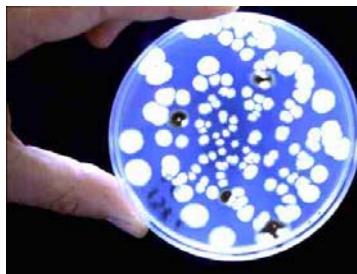
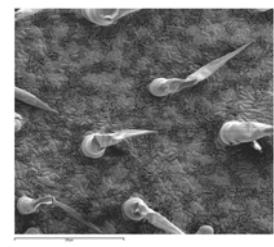
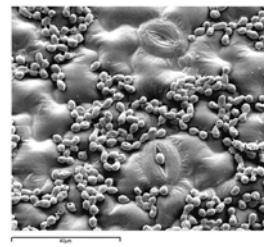
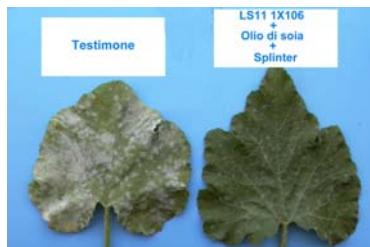


Interazioni tra Agenti di Lotta Biologica e Patogeni Fungini su Fillosfera e Carposfera

Obiettivi:

- Verificare la distribuzione spaziale di lieviti antagonisti sulla superficie fogliare;
- Ottimizzare la copertura fogliare, la colonizzazione delle superfici e la sopravvivenza di agenti di lotta biologica per migliorarne l'attività antagonistica;
- Contribuire ad allargare le alternative ai prodotti chimici di sintesi utilizzabili in sistemi di agricoltura eco-compatibile (biologica e/o integrata).



Indagini SEM su: cellule di lieviti (*Rhodotorula glutinis*, *Cryptococcus laurentii* e *Aureobasidium pullulans*) antagonisti di fitopatogeni, applicati su superfici fogliari o in ferite di mela da soli o in combinazione con additivi di origine naturale o fungicidi a dose ridotta. Lo scopo è quello di ottimizzare la copertura fogliare, la colonizzazione delle superfici e la sopravvivenza di potenziali agenti di lotta biologica per poterne migliorare l'attività contro patogeni fungini su differenti ospiti.

Alcuni contributi scientifici sull'argomento:

1. Lima G., De Curtis F., Castoria R. and De Cicco V., 1998. Activity of the yeasts *Cryptococcus laurentii* and *Rhodotorula glutinis* against postharvest rots on different fruits. *Biocontrol Science and Technology* 8: 257-267.
2. Lima G., Arru S., De Curtis F. and Arras G., 1999. Influence of Antagonist, Host Fruit and Pathogen on the Biological Control of Postharvest Fungal Diseases by Yeasts. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology* 23: 223-229.
3. Lima G., F. De Curtis, A.M. Spina and V. De Cicco, 2002. Survival and activity of biocontrol yeasts against powdery mildew of cucurbits in the field. Proc. 7th meeting WG "Biological Control of Fungal and Bacterial Plant Pathogens", Kusadasi (Turkey), 22-25 May - IOBC/Wprs Bulletin 25: 187-190.
4. Lima G., F. De Curtis, A.M. Spina, V. De Cicco, 2002. Attività di microrganismi antagonisti contro l'oidio delle cucurbitacee nel corso di un biennio di prove di campo. Atti Giornate Fitopatologiche, Baselga di Pinè (TN), 7-11 Aprile, Vol. II, pagg. 491-492.
5. Lima G., F. De Curtis, R. Castoria, V. De Cicco, 2003. Integrated control of apple postharvest pathogens and survival of biocontrol yeasts in semi-commercial conditions. *European Journal of Plant Pathology* 109(4): 341-349.
6. De Curtis F., L. Caputo, R. Castoria, G. Lima, G. Stea and V. De Cicco, 2004. Use of fluorescent amplified fragment length polymorphism (fAFLP) for molecular characterization of the biocontrol agent *Aureobasidium pullulans* strain LS30. *Postharvest Biology and Technology* 34: 179-186.
7. Lima G., Castoria R., Spina A.M., Caputo L., De Curtis F., 2004. Improvement of Biocontrol Yeast Activity Against Postharvest Pathogens: Recent Experiences. *5th International Postharvest Symposium*, Verona (Italy), 6-11 June, ACTA Horticulturae (in stampa).