

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Nuova Delhi Ufficio Addetto scientifico e tecnologico-Prof. L. Szpyrkowicz
-----------------	---

<i>Titolo:</i> Isolamento del <i>Bacillus circulans</i> MTCC 8983, promotore della crescita delle piante	
<i>Parole chiave</i>	<i>Bacillus circulans</i> ; promotori della crescita; bio-fertilizzante; fitormoni; coltura organica del melo
<i>Settori/sottosettori</i>	05/01;05/10; 07/01; 07/10
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T

<i>Redazione</i>	Prof. L. Szpyrkowicz
<i>E-mail</i> <i>Tel./fax</i>	scientifico.newdelhi@esteri.it 0091 11 26114358
<i>Sito web</i>	www.ambnewdelhi.esteri.it

Testo:

In una ricerca svolta dal Dipartimento per le Scienze di Base (Sezione di Microbiologia) della Università di Orticoltura e Foreste di Solan, e' stata isolata una varietà di *Bacillus circulans* che ha mostrato di possedere il potenziale per la promozione della crescita della piante. Il batterio e' stato plausibilmente identificato come *Bacillus circulans* MTCC 8983.

La coltura nel brodo di Pikovskaya (PVK) del *Bacillus circulans* MTCC 8983, che e' stato isolato dai campioni prelevati nella zona delle radici di un albero di melo, ha dimostrato una grande efficacia di questo batterio per la solubilizzazione del fosfato inorganico. E' stata, inoltre, osservata la produzione del fitormone acido indolacetico (IAA) e di un inibitore della crescita del fungo patogeno *Dematophora necatrix* e dei *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum* e *Sclerotinia sclerotiorum*. E' la prima volta che un batterio isolato dalla zona della radici di un albero di melo presenta simultaneamente queste caratteristiche.

In partica si e' aperta la stada per l'applicazione della coltura del *Bacillus circulans* MTCC 8983 come bio-fertilizzante poli-funzionale nelle colture organiche del melo.

<i>Fonte</i>	
--------------	--

<i>dell'informazione</i>	Current Science, Vol. 98 No. 4, 25 February 2010 http://www.ias.ac.in/currsci/25feb2010/538.pdf
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	23 Marzo 2010