

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНТИФУНГАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ИЗОЛЯТОВ

BACILLUS SUBTILIS И BACILLUS THURINGIENSIS IN VITRO

Аркадий НИКОЛАЕВ, Светлана НИКОЛАЕВА

Институт генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы

ACTIVITATEA COMPARATIVĂ ANTIFUNGICĂ A IZOLATELOR DE BACILLUS SUBTILIS ȘI BACILLUS THURINGIENSIS IN VITRO

Sunt arătate rezultatele evaluării comparative a acțiunii antifungice a trei culturi de *B. subtilis* și a reprezentanților a trei subspecii de *B. thuringiensis* împotriva ciupercilor fitopatogene *Botrytis cinerea*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum* var. *orthoceras* și *Alternaria alternata* în condițiile experimentului *in vitro*. Subspeciile de *B. thuringiensis* au activitate antifungică mai slabă decât *B. subtilis*. Cel mai activ s-a dovedit a fi *B. thuringiensis* var. *kurstaki*.

Cuvinte-cheie: acțiune antifungică, *B. subtilis*, *B. thuringiensis*, *Botrytis cinerea*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum* var. *orthoceras*, *Alternaria alternata*.

COMPARATIVE ANTIFUNGAL ACTIVITY OF BACILLUS SUBTILIS AND BACILLUS THURINGIENSIS ISOLATES IN VITRO

The results of antifungal activity comparative assessment of three *B. subtilis* culture and representatives of three *B. thuringiensis* subspecies against phytopathogenic fungi *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum* var. *orthoceras* and *Alternaria alternata* in the *in vitro* experience are presented. *B. turingiensis* subspecies antifungal activity was less than *B. subtilis* one. *B. thuringiensis* var. *kurstaki* was the most active among *B. thuringiensis* subspecies.

Keywords: Antifungal activity, *B. subtilis*, *B. thuringiensis*, *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum* var. *orthoceras*, *Alternaria alternata*.

Prezentat la 09.05.2015

Publicat: iulie 2015