



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی باکتری *Bacillus thuringiensis* در برزیل: پراکنش جغرافیایی و فعالیت

حشره کشی علیه *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith)

(Lepidoptera: Noctuidae)

عنوان انگلیسی مقاله :

*Bacillus thuringiensis* Survey in Brazil: Geographical Distribution  
and Insecticidal Activity Against *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith)

(Lepidoptera: Noctuidae)



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

**Survey of *B. thuringiensis*.** Strains of *B. thuringiensis* were found in all sampled Brazilian regions: 455 (15.25%) strains in the Northeast, 1317 (39.78%) strains in the South, 24 (0.81%) strains in the Southeast and 1186 (44.16%) strains in the Western Central region (Fig. 2).

South region showed the highest percent of efficient strains (16,6%), followed by Western Central (3,1%), Southeast (1,1%), and Northeast (0,4%) (Fig. 2). The searching sites are indicated in the Fig. 3, with some emphasis to the region of Jataí, Rio Verde and Santa Helena, all belonging to the Western Central. Additional studies are needed in order to determine the toxicity against insects of other species and/or orders.

### بررسی *B. thuringiensis*

استرین‌های *B. thuringiensis* از تمام مناطق برزیل یافت شد: 455 استرین (15/25%) در شمال شرق، 1317 استرین (39/78 درصد) در جنوب، 24 استرین (0/81 درصد) در جنوب شرقی و 1186 استرین (44/16%) در منطقه مرکزی غربی (شکل 2).

منطقه جنوب بالاترین درصد از گونه‌های کارآمد (16/6%) را نشان داد و به دنبال منطقه غربی مرکزی (3/1%)، جنوب شرقی (1/1%) و شمال شرقی (0/4%) (شکل 2). محل‌های جستجو در شکل 3 نشان داده شده است، با تأکید بر منطقه جاتایی، ریو ورد و سانتا هلنا که همه متعلق به منطقه مرکزی غربی هستند. به منظور تعیین سمیت علیه حشرات سایر گونه‌ها یا راسته‌ها، به بررسی‌های بیشتری نیاز است.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.