

ÖZET

KROM VE KURŞUN METALİNİN BACILLUS THURINGIENSIS'İN İNSEKTİSİDAL AKTİVİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ

ÇİÇEK Neslihan Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Ana Bilim Dalı

Danışman: Yrd.Doç. Dr. Ayten Öztürk

Ağustos 2003, 34 Sayfa

Bu çalışmada, Krom ve kurşun metalinin Bacillus thuringiensis'in insektisidal aktivitesi üzerine etkili olup olmadığı araştırılmıştır. Bu amaçla Niğde izolatu bir suş. krom ve kurşun metalleriyle muamele gördükten sonra büyük miktarda güvesi Galleria mellonella L. larvalarına tatbik edilmiştir. Deneme süresi sonunda larva besinine karıştırılan kurşun ve krom metallerinin % 100 oranında ölüme neden olduğu ve pozitif kontrol ile karşılaştırıldığında krom ve kurşun ile muamele görmüş B.thuringiensis 51112 susunun insektisidal aktivitesinin azaldığı tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler: Bacillus thuringiensis, biyosorpsiyon, toksik metal giderimi m

SUMMARY

MASTER THESIS INFLUENCES OF LEAD AND CHROMIUM METAL ON INSECTICIDAL ACTIVITY OF BACILLUS THURINGIENSIS

ÇİÇEK Neslihan University of Niğde Graduate School of Natural and Applied Science Department of Biology

Supervisor: Assist. Prof. Dr. Ayten ÖZTÜRK

August 2003, 34 pages

In this work, the effects of the chromium and lead metals on the insecticidal activity of the Bacillus thuringiensis was investigated. For this reason isolate of Niğde was treated with each of chromium and lead and applied to Galleria mellonella. The addition of Cr and Pb to larval nutrient showed 100 % death when they compared to the control. B. thuringiensis treated with Cr and Pb showed a decrease in the insecticidal activity.

Keywords: Bacillus thuringiensis, biosorption, toxic metal removal