

Durum Çalışması Özeti – Roatan, Honduras

Vektör Kontrolü (Sivrisinek)

Endüstri	: Vektör Kontrolü Endüstrisi
Uygulama	: Tropik bir tatil bölgesinde sivrisinek kontrolü için SCD Probiotics Teknolojisi uygulaması
Müşteri	: Parrot Tree Plantation Resort, John Edwards, Müdür Sahip
Araştırma Laboratuvarı	: PECET – Universidad de Antioquia, Kolombiya, Güney Amerika
Nerede	: Roatan, Honduras
Ne zaman	: Temmuz – Ağustos 2010
Ürünler	: SCD Probiotics Sinai Organik Asit (Tamamen doğal, probiyotik sıvı konsantre)

Müşteri Sorunu

Roatan, Karayip Denizi'ndedir. Bu ada; beyaz kumlu plajları, güzel havası ve arka bahçesindeki dünyanın ikinci en büyük resifiyle (MesoAmerican) birçok turisti kendine çeken tropik bir cennettir. Ancak sivrisinekler ve tatarcıklar mevcut, gelen ve giden turistlere zarar vererek tatil yerinin gelir fırsatı üzerinde olumsuz bir etki yaratmaktadır. Müşteri memnuniyeti ve karlılık bu zararlılara bir çözüm bulunduğunda yükseltilebilir.

Geçmişte bu tatil yeri haşarat nüfusunu kontrol etmek için ticari piretroid spreyleri kullanmıştır. Dünya Sağlık Örgütü (WHO) seviyesinde kontrol altında olan kimyasallar, artık sivrisinekler ve tatarcıklar bu kimyasallara karşı direnç kazandığından artık etkili değildir.

Amaç

Sivrisinekleri (*Aedes aegypti*) kontrol etmede etkili tamamen doğal ve biyolojik bir ürün kullanmak.

Yöntem

Etkinliği görmek için hem saha hem de laboratuvar testleri gerçekleştirilmiştir. Ürünün aşağıdaki sivrisinek larvası türlerinin mortalite değerlerini artırmadaki etkinliğini belirlemek için laboratuvar testleri gerçekleştirilmiştir: *Aedes aegypti*, *Anopheles albimanus* ve *Culex quinquefasciatus*. *Culex quinquefasciatus* için elde edilen sonuçlar Tablo 1'de verilmiştir.

Cesaret veren laboratuvar testleri sonuçlarından sonra (ve Malarya ve Chinkungunya* için Hindistan'da daha önceden yapılan başarılı saha testlerinden sonra) yukarıda adı geçen tatil yerinde sivrisinekler (*Aedes*) için saha testi başlatılmıştır. SCD Probiotics vektör kontrol formülasyonu, haşaratın ürediği (kum ve hareketsiz su) alanların çevresine uygulanmıştır. Mangrovlar, sahil,

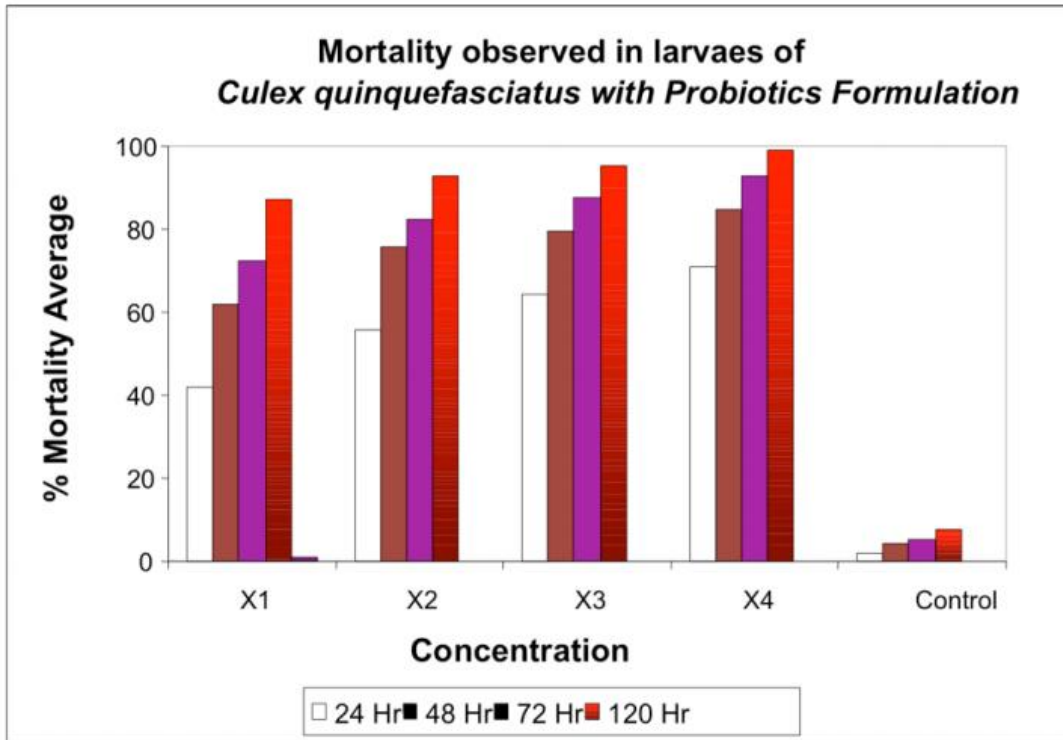
bahçeler, havuzlar, çeşmeler, küçük orman ve su sporları alanları ilaçlanmıştır. 42 günlük denem süresinde 72 dönümden daha büyük bir alana yaklaşık 4300 litre ürün uygulanmıştır.

İlk numuneler 9-14 Temmuz'da alınmıştır. Sahanın kendi doğal durumuna geri dönmesi için uygulama öncesinde 4 (dört) hafta boyunca hiçbir kimyasal kullanılmamıştır. Vektör kontrol formülasyonunun üç tatil yerinde (sahil, yat limanı ve havuz) kullanılmasına 15 Temmuz'da başlanmıştır ve uygulama 28 Ağustos'a kadar her gün devam etmiştir.

Laboratuar Sonuçları – 4 Gün İçinde % 99 Sivrisinek Larvası Mortalitesi

Tablo 1

SCD Probiotics vektör kontrol formülasyonunun farklı konsantrasyonlarında ve 120 saat içinde *Culex quinquefasciatus* sivrisineğinin Ortalama Mortalite Değerleri. Uygun uygulama değerleri ve protokollerinin belirlenmesine yardımcı olması için farklı konsantrasyonlar denenmiştir.



Kaynak: PECET, 2009

TABLODAKİLER

ÜST SATIR: Probiotics formülasyonu ile *Culex quinquefasciatus* larvalarında görülen mortalite

SOL: Ortalama Mortalite, %

ALT: konsantrasyon

24 saat, 48 saat, 72 saat, 120 saat

Saha Testi Sonuçları

Yetişkin sivrisinek ve sivrisinek larvalarındaki azalmayı değerlendirmek için veriler toplanmıştır.

Verilerden derlenen sonuçlardan elde edilenler:

- Çeşmelerdeki sivrisinek larvalarında % 99 azalma
- Havuz ve tünellerdeki sivrisinek larvalarında % 100 azalma
- Sahil, yüzme havuzu ve ormanlık alanlardaki sivrisinek larvalarında % 99 azalma
- Üç alandaki yetişkin sivrisineklerde 18/gün'den 1/gün'e düşen azalma (fiziksel sayım)

Genel Müdür Referansı

Kester Bodden, Parrot Tree Plantation Resort Müdürü, bu denemeden tamamen memnun kaldığını belirtmiş ve buna bağlı olarak SCD Probiotics vektör kontrol formülasyonunun tatil yeri alanında rutin olarak uygulanmasını desteklemiştir.

“Bay Bodden, “Önceden yüzlerce sivrisinek vardı ve şimdi neredeyse hiç yok.” demektedir. Alanımız sınırlarındaki mangrovlar tesisimiz için ciddi bir zorluk idi. ... İnsanları pekçok zararlının bulunduğu bir plaja, restorana ve havuza çekmek çok zordur. En azından şimdi Parrot Tree’de artık böyle bir sorumuz yok. Artık Parrot Tree Plantation Resort’u sivrisinek olmayan bir bölge olarak değerlendirebiliriz.”

Bu durum çalışması veya SCD Probiotics ürünleri hakkında daha fazla bilgi için lütfen sales@SCDProbiotics.com e-mail adresi üzerinden temasa geçiniz.

* Chinkungunya, Adeds sivrisineklerinden insanlara geçen haşarat kaynaklı bir virüstür ve Dang hastalığına benzer semptomlara neden olur. Bu çalışmalardan elde edilen laboratuvar sonuçları hakkında fazla bilgi için SCD Probiotics ile temasa geçiniz.