

Vector Information Sheet

Pez de Mosquito

En un esfuerzo para controlar los mosquitos con menos dependencia en el uso de pesticidas, el Distrito de Control del Mosquito y Vector del Valle de Coachella usa medidas biologicas integradas con medidas químicas y físicas que controlan para lograr la supresión del población del mosquito. El control biológico implica el uso de agentes biológicos como rapazes y patógenos de mosquitos.

El agente biológico mas exitoso para el control del mosquito es el pez de mosquito, *Gambusia affinis*. Introducida inicialmente en California en 1922, el pez ha llegado a ser uno de los métodos mas eficientes para controlar la población del mosquito. La Facultad de Control Biológico proporciona espacio adecuado para implementar un programa de producción del pez de mosquito.

El pez de mosquito es un miembro de la familia *Poeciliidae* y pez da nacimiento a vida nueva. Son extremadamente prolíficos, se producen durante el verano y pueden tener de 3 a 5 crias al año. Los huevos fertilizados encuban en 21-28 días. Cada cria puede consistir de aproximadamente 40 a 100 recién nacidos. Los recién nacidos son aproximadamente ¼” de largo y pueden madurar a un tamaño máximo acerca de 3”.

El tamaño pequeño les permite habitar en aguas superficiales y penetrar en vejetación crecida donde la larvae y huevecillos buscan el refugio. El pez de mosquito tiene un ciclo de vida corto, durando 2 a 3 años. El pez de mosquito tiene una variación de apetito y se alimenta de plancton y de insectos acuáticos. Los peces jóvenes estan listos para alimentarse con larvae del mosquito inmediatamente. La cabeza aplanada y la boca permite al pez alimentarse fácilmente de mosquitos que estan en la superficie. Los peces son depredadores visuales y alimentan durante las horas de luz del día.

La sobrevivencia del pez de mosquito es algo pobre en el invierno, en una profundidad de menos de 18”. Sin embargo, los mosquitos pueden tolerar cambios generales de temperatura, contaminación orgánica, salinidad, suplemento pobre de comida y apuñamiento. Su vigor, adaptación, la comodidad del manejo durante el transporte, y falta de susceptibilidad relativa a enfermedades, contribuyen a su efectividad.

En el Condado de Riverside, hay preocupaciones que la introducción del pez de mosquito en algunos hábitats puede afectar el pupfish, *Cyprinodon macularius*, una especie en peligro. Por lo, la ley del estado requiere un permiso del Departamento de Pesca de California para la transportación y acumulación del pez de mosquito.



En general, para media temporada la población del pez de mosquito, 0.2-0.5 lb./acre es apropiado. El número del pez de mosquito por libra depende en la estructura de población. Para una población combinada de adultos y juvenes, la densidad de población consiste de aproximadamente 600-1,300 pez/libra, todavia, la conversión mas comun es 1,000 pez/lb. La medida mas alta de población son necesarias cuando es en: Zanzonar tarde; los ambientes de calidad pobre que inhiben la reproducción; y las fuentes en las que el control inmediato es deseado.

El pez de mosquito puede tolerar temperaturas extremas desde 33-108°F, aunque prefieren 88°F. Factores importantes de calidad del agua para ser controlados son temperatura, oxígeno disuelto, salinidad, pH, amonia, y turbulencia.

El publico puede recoje el pez de mosquito

Si usted tiene un charco decorativo, una alberca que no se usa o un bebedero para animales y quiere eliminar la fuente de criadero del mosquito, sera proveído a usted sin costo. Llame al Distrito para arreglar que recojan o entrega de su pez.

