

## Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

**Reino:** Animal  
**Phylum:** Artrópoda  
**Clase:** Insecta  
**Orden:** Homóptera  
**Familia:** Aleyrodidae  
**Género:** *Bemisia*  
**Especie:** *tabaci* Genn



**Nombre Común:** mosca blanca,  
mosquita blanca.

Adulto y huevos de *Bemisia tabaci*

### Origen

Se reporta que es originaria de Nicaragua y se supone que de allí paso a El Salvador.

### Distribución

Distribución mundial en áreas tropicales y subtropicales.

### Descripción General del Hábitat

En el país se le encuentra en áreas de cultivos de frijol, tomate, algodón, tabaco, yuca, solánaceas y cucurbitáceas, las cuales le sirven como hospederos. Tiene hábitos migratorios, ya que se desplaza del hábitat natural hacia las plantaciones, siendo los huéspedes preferidos las malezas como *Abutilon crispum*, *Sida sp.*, *Euphorbia heterophylla* y *Baltimora recta*.

### Hábitos

Es polífaga y se alimenta de mas de 100 diferentes tipos de plantas, las larvas chupan la savia del envés de las hojas. La proliferación de este insecto generalmente es favorecida durante la estación seca caliente. El estadio final ninfal (pupal) no se alimenta.

### Apariencia general

El adulto es de 1 a 2 mm de largo, blanco, como polilla, con dos pares de alas, finamente cubierto de cera.

Huevos: puestos de uno en uno o en grupos, sobre el envés de las hojas, el pedículo insertado en la epidermis.

Ninfa (Larva): translúcida, amarilla a amarilla-verdosa, pasa por 4 estadios, el primero de los cuales es móvil y los últimos sésiles y como escamas.

### Ciclo de vida

Huevos: dura entre 5 a 10 días.

Ninfas (Larva): pasa por cuatro estadios que duran entre 12 a 28 días.

### **Modo de distribución**

Se distribuyen por el vuelo de una planta a otra, ya que los adultos vuelan cuando los molestan o si se da vuelta a la hoja. También se distribuyen a mayores distancias por el viento y por medio de transporte de material infestado.

### **Análisis del tipo de amenaza que representa**

#### a) Recursos Biológicos:

Tiene como hospederos plantas silvestres de las familias Solanáceae, Cucurbitáceae y otras.

#### b) Salud Humana:

No hay datos.

#### c) Actividades productivas:

Es una plaga importante de los frijoles como vector del virus del mosaico dorado del frijol (VMDF) y puede ser importante como vector del virus del mosaico del pepino y las enfermedades virosas que afectan la yuca, el algodón y el tabaco.

### **Propuestas**

#### a) Control

Control cultural: Remoción de plantas huéspedes, entre ellas malezas huéspedes del virus tales como *Sida* spp.; rotación de cultivos; evitar siembras cercanas de soya, tomate, tabaco y algodón; el ajuste de la época de siembra para evitar el desarrollo temprano bajo condiciones secas cálidas.

Control químico: En áreas con VMDF se recomienda aplicaciones de productos al suelo en la época de siembran. En áreas donde no hay virus aplicar cuando hay un promedio de dos o más insectos por hojas.

Control genético: Uso de variedades resistentes al virus.

#### b) Manejo

Mediante el manejo integrado haciendo uso de varios métodos de control.

### **Referencias bibliográficas:**

Barquero H.T., Camacho Henríquez A. 1988. Manejo integrado de la producción del frijol basado en labranza cero. GAZ. Managua Nicaragua.

Borror ADJ., De long DM., Triplehorn C.A. 1981. An Introduction to the study of insects. 5a Ed. Filadelfia Estados Unidos. 827 pp.

Centro Nacional de tecnología Agropecuaria. 1980. Guía Técnica Agropecuaria. pp.1-5

King A.B.S., Saunders J.L. 1984. Las plagas invertebradas de cultivos anuales alimenticios en América Central. CATIE. Costa Rica. 179 pp.

Metcalf G. W., Flint. 1965. Insectos destructivos e insectos útiles, sus costumbres y su control. Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.

Schmutterer H. 1977. Plagas y enfermedades del algodón en Centroamérica. Publicación Sociedad Alemana de Cooperación Técnica (GTZ) 83 pp.







