

## Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

**Reino:** Animal  
**Phylum:** Artrópoda  
**Clase:** Insecta  
**Orden:** Homóptera  
**Familia:** Aphididae  
**Género:** *Aphis*  
**Especie:** *A. gossypi*, *A. fabae*,  
*A. craccivora*, *A. maydis*.



*Aphis gossypi*      *A. fabae*

**Nombre Común:** Afidos, pulgones.

**Origen**  
Europeo

### Distribución

Es cosmopolita, pero muestra más diversidad en los trópicos.

### Descripción General del Hábitat

Todos los estados de su desarrollo viven en el envés de las hojas, en brotes y tallos a menudo en grandes colonias. Son hospederos en frijol, algodón, maíz, sorgo, melón, cítricos y ornamentales como Hibiscos.

### Hábitos

Son chupadores que se alimentan en tallos y brotes de hojas. Viven en colonias. Producen melaza que causa ennegrecimiento de las hojas debido al hongo *Fumagina* que crece con ellos. Usualmente son atendidos por hormigas que se alimentan de la melaza y los protegen de los depredadores.

### Apariencia general

Los adultos pueden ser alados o ápteros. *A. fabae* es verde gris a negro azulado de 2 a 2.5 mm, patas y cola largas. Son insectos pequeños. *A. gossypi* es verde pálido a verde amarillento o negro verdoso. Los adultos alados o sin alas dependiendo de la fuente de alimentación. Las articulaciones de las patas y los sifones más oscuras. Ojos rojos o negros.

### Ciclo de vida

Se reproducen partenogenéticamente en lugares cálidos; tienen reproducción sexual en regiones templadas.

**Modo de distribución**

Se distribuyen por medio del transporte de material infestado y las hormigas mueven las ninfas a plantas no infestadas.

**Análisis del tipo de amenaza que representa**

## a) Recursos Biológicos:

Tienen como hospederos varias plantas de las familias Cucurbitaceae, Malvaceae, Solanaceae, Leguminosae y otras.

## b) Salud Humana:

No hay datos.

## c) Actividades productivas:

Causan distorsión, amarillamiento y reducción de vigor. Además, transmiten enfermedades virosas como mosaico común del frijol.

**Propuestas**

## a) Control

Control químico: Aplicación de productos en los focos de infestación.

Control biológico: Uso de depredadores como Coccinélidos (*Ceratomegilla maculata*, *Cycloneda sanguinea*, *Hippodamia convergens*), Sirfidos.(Díptera: Syrphidae), Hongos entomopatógenos como *Verticillium lucanii*, bajo condiciones húmedas.

## 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 D.J.; De Long D.M.; 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. 1-5 pp.

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

Compañía Editorial Continental. México. 1208 pp.

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.



