GUIA PRÁCTICA DE SOLENOPSIS FUGAX

ÍNDICE

-	l'axonomia y biologia de la especie S <i>olenopsis fugax</i>	pag. U2
	Ciclo vital	pág. 03
	La Taxonomía	pág. 04
	• Identificación	pág. 04
-	Alimentación de la especie Solenopsis fugax	pág. 05
-	Cuidados e instalación en nuestros hormigueros	pág. 06
	Pautas principales para el cuidado de la colonia	pág. 06
	Cuidado de los hormigueros	pág. 08
-	Instalación de la colonia nueva en nuestro hormiguero	pág. 08
-	Asesoramiento	pág. 09

Taxonomía y biología de Solenopsis fugax

Al igual que otros insectos, las hormigas tienen su sociedad dividida en varias castas. Según la casta, cada miembro de la colonia efectuará unas funciones distintas.

Reina.- Es una hembra fértil preparada para ser fecundada y procrear. Antes de ser fecundadas se las denomina princesas. Su tamaño es de 5 a 6 mm aproximadamente. En su etapa de princesa tiene alas para volar. Suelen ser de color marrón oscuro y con variaciones de marrón rubio.





Macho.- La única función del macho es fecundar a las reinas. Su tamaño es de 4 a 5 mm aproximadamente y tienen alas para volar. Transcurridos unos días después de su vuelo y apareamiento fallecen o son víctimas de otros depredadores de la naturaleza. Su color es marrón oscuro con alguna variación más clarita.

Obrera.- Es una hembra estéril, nunca podrá ser fecundada ni procrear. Los tamaños de las obreras *Solenopsis fugax* oscilan entre los 2 y 3 mm. Esta especie es poco polimórfica, por lo que las diferencias de tamaño entre las obreras es mínima. Todas las obreras son de color rubio.



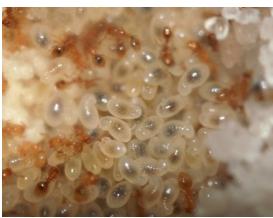
Ciclo vital

La **reina** es fecundada por el **macho**. La **reina** pone **huevos** de donde nacerán **larvas**. La **larva** será alimentada e irá creciendo hasta que se convierte en **pupa**. En esta especie las larvas no tejen un capullo alrededor como en otras especies. Por eso se las denomina **pupas desnudas**. La **pupa** se transformará en la hormiga definitiva.

Esta especie puede formar una colonia con varias reinas productivas, es decir, que pueden tener varias reinas y que todas pueden poner huevos. A esa peculiaridad se la denomina **poliginia**. Las diferentes reinas convivirán en sus inicios juntas, cuidando entre todas los huevos y alimentando a las primeras larvas. Una vez la colonia sea estable y tenga un buen número de obreras, las diferentes reinas ocuparan espacios separados y serán cuidadas por sus obreras. El grueso de huevos y larvas de cada reina será ubicado en una zona común.







Cientos de larvas cuidadas por las obreras

La reina decide en el momento de poner el huevo qué casta desarrollará. Si el huevo no está fecundado con un espermatozoide, nacerá un macho alado. Si el huevo es fecundado puede nacer una hembra estéril o una hembra alada fértil (princesa). La reina decide hormonalmente si de ese huevo nacerá una de las dos hembras.

A las primeras obreras nacidas se las denomina **nurses**. Estas obreras acostumbran a ser más débiles porque su crecimiento ha sido acelerado y han estado alimentadas con las reservas que tiene la reina. Las **nurses** se encargarán de cuidar a la reina y a las futuras obreras hasta que haya una casta de obreras suficiente para salir del hormiguero a buscar comida. Su vida útil es inferior a la del resto de obreras.

Un dato importante es que si la reina de la colonia fallece, la colonia irá muriendo al cabo de los meses. En este caso y por su poliginia, deberían morir todas las reinas para que la colonia desapareciera. Es imprescindible para la colonia que la reina esté viva porque dependen totalmente de ella. Aunque la colonia tenga miles de obreras, en esta especie, ninguna obrera podrá asumir el rol de reina, ni podrán adoptar otra reina primeriza.

Los vuelos nupciales se realizan en ciertas épocas del año según la especie. En esa época y

según las condiciones ambientales saldrán de unas colonias princesas y de otras colonias machos. Esta especie acostumbra a volar en otoño, justo después de lluvias intensas que han

ablandado el terreno y cuando el tiempo hace un paréntesis habiendo un día soleado y

bochornoso.

Una vez la reina está fecundada, se arrancará las alas porque ya no las necesitará, y hará un

agujero en la tierra aprovechando que está blanda para resguardarse e hibernar. En el caso de

esta especie y por su poliginia, en la mayoría de los casos las reinas se agruparán para buscar

un resguardo común para hibernar. A partir de Abril pondrán sus primeros huevos. Las

primeras nurses aparecerán en un par de semanas, también dependiendo de las condiciones del tiempo. En algunas ocasiones la reina pone huevos y luego se alimenta de ellos. Estos

huevos son denominados huevos tróficos, por lo que no deberíamos preocuparnos si pone

huevos y en unos días desaparecen.

La Taxonomía

Es la ciencia que estudia la clasificación de los seres vivos, entre ellos las hormigas. Las

hormigas se clasifican en distintos grupos taxonómicos. Los grupos taxonómicos de la especie

Solenopsis fugax son:

Reino: Animal

Filo: Artrópodo (invertebrado)

Clase: Insecto

Orden: Himenóptero (posee dos pares de alas membranosas, aunque en el caso de las

hormigas, solo las castas de princesas y machos las poseen)

Familia: Formicidae (hormigas)

Subfamilia: Myrmicinae

Género: Solenopsis

Especie: Solenopsis fugax

Identificación

Cuerpo con dos segmentos aislados, pecíolo y pospecíolo, formados por el segundo y tercer

segmentos abdominales entre el mesosoma y el gastro.

Sutura promesonotal ausente o muy diluida en vista dorsal, no flexible.

4

Pospecíolo articulado en la superficie ventral del primer segmento gastral. Gastro sin forma de corazón y sin capacidad de doblarse por el mesosoma.

Antenas de 10 segmentos (reinas con 11 segmentos), terminando en una maza apical de dos.

Propondeo sin armar.

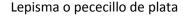
Clípeo bicarinado con dientes de prolongación en las aristas.

Alimentación de la especie Solenopsis fugax

Esta especie es omnívora, es decir, que se alimenta de diferentes tipos de componentes orgánicos. Son predadoras de especies vivas y, si tienen ocasión, roban huevos y larvas de otras especies para alimentarse. También se alimentan de fluidos dulces de plantas (néctar, savia y otros jugos de la naturaleza). Aunque no necesitan agua en abundancia para beber, como otras especies, sí es necesaria para su supervivencia.

En su estancia en hormigueros artificiales necesitarán principalmente que se les suministren fluidos dulces e insectos. Podemos ponerles agua azucarada, miel diluida en agua, leche condensada, etc. También el aporte de insectos es importante (tenebrios, grillos, moscas, lepismas, etc.). Podemos encontrarlos en la naturaleza o comprando en **mihormiguero.es** o en tiendas especializadas de reptiles. Nunca las alimentaremos con insectos que encontremos muertos por no saber el origen de su fallecimiento. Cualquier resto de insecticida en el cadáver pondría en peligro la integridad de la colonia.







Grillo



Alimentándose de gusanos de tenebrio

En casa también podemos encontrar gran variedad de alimentos para proporcionar a nuestra colonia las proteínas que necesitan. Podemos probar echándoles en la caja de forrajeo en una bandejita porciones de comida que consumimos regularmente y probar. Si se lo comen o se lo llevan al interior del hormiguero será que les gusta. Si no lo hacen, podemos extraer esa porción para que no se deteriore en el hormiguero. Podemos probar con jamón dulce, paté, atún (escurrido de su aceite), yema de huevo duro, pan, galleta, etc.

Cuidados e instalación en nuestros hormigueros

Pautas principales para el cuidado de la colonia

1.- Debemos suministrarles agua para beber. Para ello existen accesorios como bebederos o bandejas, de venta en **mihormiguero.es**. En el caso de suministrarles agua en una bandeja, nunca les pondremos el agua directamente. Utilizaremos un algodoncito humedecido, así evitaremos posibles ahogamientos de las obreras.



2.- La humedad es necesaria dentro del hormiguero y variará según la colonia. Los hormigueros llevan sistemas de humedad a través de esponjas verdes, puntos de escayola o setas (pieza especial que absorbe el agua de un depósito y la transmite al hormiguero). Cuando humedezcamos el hormiguero a través de uno de los tres sistemas observaremos el comportamiento de la colonia. Si se apartan de la zona más húmeda hacia las galerías más lejanas será que la colonia no necesita exposición directa y podremos humedecer menos regularmente. Si la colonia se traslada a las zonas más húmedas será que necesita más humedad cerca.



Sistema de humedad con esponja verde



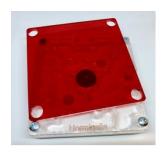
Sistema de humedad combinado de esponja verde y puntos de escayola

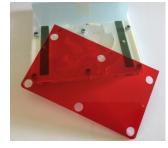


Sistema de humedad con setas y depósito de agua inferior

3.- Las hormigas se estresan mucho con las vibraciones, las temperaturas extremas y a las variaciones de luz. Una colonia expuesta continuamente a estas injerencias nunca prosperará y peligrará la vida de la reina. Para evitar estos inconvenientes instalaremos el hormiguero en un

lugar tranquilo libre de influencias externas (una repisa, una estantería, etc.). Nunca colocaremos el hormiguero encima de una fuente de calor (estufas, radiadores, etc.), ni en fuentes de ruido y vibraciones (un televisor, una zona de ajetreo, etc.), ni en contacto directo con el sol. Para los cambios de luz y para poder gozar observándolas sin molestarlas existe un accesorio perfecto exclusivamente en **mihormiguero.es** que es el PROTECTOR DE LUZ, hay uno para cada modelo de hormiguero. Se trata de una placa de metacrilato transparente rojo. Las hormigas no aprecian la luz roja por lo que si filtramos la luz exterior con el protector rojo evitaremos que se pongan nerviosas cuando encendemos o apagamos la luz, o cuando las observamos haciendo sombra.







10x10 modular

15x15

10x10

- **4.-** Las obreras llevarán los restos de comida y cadáveres al exterior, en este caso a la zona de forrajeo. Es esencial limpiar regularmente la zona de forrajeo de desperdicios para que no se deterioren y puedan producir ácaros.
- **5.-** Cada colonia tiene su olor característico que viene de la propia reina. Si insertamos en el hormiguero hormigas de otra colonia, aunque sea la misma especie, se matarán entre ellas. Así que nunca mezclaremos obreras de dos colonias distintas. Tampoco insertaremos otros insectos que puedan representar un peligro para ellas ya que podrían matar a las obreras y reducir la colonia. Si queremos alimentarlas con insectos vivos siempre tendrán que ser inferiores y menos agresivos (moscas, gusanos, pececillos de plata, etc.). Otra opción es introducir los insectos muertos. En este caso, nos aseguraremos de que no han muerto por insecticidas ni productos químicos, ya que pondríamos en peligro a la colonia.
- **6.-** En alguna ocasión puede pasar que alguna de las reinas tenga una muerte súbita. En el caso de una colonia con varias reinas no habrá ningún problema.
- 7.- Las hormigas, como la mayoría de los insectos, necesitan hibernar durante ciertos meses. En el caso de las *Solenopsis fugax*, hibernan durante la temporada de frio. Dependiendo del año que haga acostumbran a hibernar desde Octubre hasta Abril o Mayo. Durante la hibernación la actividad de la colonia bajará considerablemente. No nacerán nuevas hormigas, comerán menos y saldrán con menos frecuencia a la zona de forrajeo. Así que no hay que asustarse porque bajen su actividad durante la hibernación. Tendremos que respetar, si queremos una colonia duradera, su necesidad de hibernación. Si mantuviéramos la colonia durante la hibernación en alguna zona demasiado cálida de nuestro hogar recortaríamos la vida útil de la colonia, porque la reina necesita ese período de descanso.

Cuidado de los hormigueros

Hay mucha variedad en cuanto al tipo de hormiguero y podemos informarnos a través de nuestra tienda **mihormiguero.es**. En el caso de los hormigueros de metacrilato solo hay que tener en cuenta que es un material que no se puede limpiar con líquidos abrasivos. El alcohol y los disolventes causan envejecimiento y roturas del material. Así que, si hemos de limpiar el hormiguero, lo haremos solo con un paño con agua.

El metacrilato es un material muy resistente pero, como todos los materiales, puede deteriorarse y romperse. Evitaremos golpes, caídas al suelo y forzar cualquier de sus componentes.

Existen partes del hormiguero que se pueden cambiar si se deterioran. La espuma verde o las setas pueden estropearse con el tiempo. Podremos pedir repuesto en **mihormiguero.es**

- Instalación de la colonia nueva en nuestro hormiguero

Uno de los inconvenientes de esta especie es que las obreras son muy pequeñas. Eso quiere decir que según el tipo de hormiguero que escojamos podremos sufrir fugas de obreras a través de rendijas diminutas. Así es que hay que escoger muy bien el tipo de hormiguero. Está probado que necesitan espacios pequeños para instalarse. Por lo tanto, hemos de escoger un hormiguero pequeño para ellas.

Existen modelos para especies pequeñas nos permitirán cuidarlas aue adecuadamente. Un ejemplo hormiguero podría ser el modelo Hormiguero Dorado, de mihormiguero.es. Este hormiguero está especialmente diseñado para este tipo de especies pequeñas. Tiene una sola zona interior, con una altura de 3 mm, y una zona de forrajeo.





La experiencia en criar esta especie nos lleva a recomendar llenar la galería interior con arena fina, ya que ayuda a repartir la humedad por todo el hormiguero. Las obreras irán sacando la arena fuera a medida que la colonia crece y necesiten más espacio. La arena utilizada debería ser de grano pequeño y estar totalmente limpia de cualquier agente externo, sea natural o químico.

Las colonias vienen dentro de un tubo de ensayo. Allí se colocó a la reina fecundada en su día y

allí han nacido las obreras. Así que es como su primera casa. Cuando recibamos la colonia y dado que ha estado de viaje, antes de introducirlas en el hormiguero, las tendremos en

cuarentena un día, en un lugar tranquilo y oscuro para que dejen de estar estresadas.

Existen dos maneras de introducir la nueva colonia en el hormiguero: metiendo el tubo en la

zona de forrajeo o volcando su interior dentro. Ambas son válidas, aunque en este caso y por el tamaño del hormiguero recomendado, es mejor volcar la colonia dentro de la zona de

forrajeo. La colonia sufrirá un estrés inicial, dado que la despojamos de su hogar, donde han

vivido y nacido durante meses, pero es algo que por regla general superarán. De momento se

agruparán en un rincón protegiendo a la reina, los huevos y las larvas y, poco a poco, irán

investigando el hormiguero hasta que se instalen en su interior. Pueden pasar horas o días,

según la colonia. Dejaremos el hormiguero en un lugar tranquilo y preferiblemente oscuro

para que se tranquilicen, se sientan seguras y sean ellas las que decidan mudarse al interior.

Al haber poca documentación sobre esta especie es difícil asegurar la vida útil de una colonia.

En cautividad hay casos de hasta 8 años de vida de la reina. Por lo tanto, en su hábitat se estima que duran entre 10 y 12 años. Si la colonia crece mucho en número de obreras querrá

decir que la estamos cuidando bien y que está a gusto.

Al ser una especie tan pequeña y que ocupa tan poco espacio, un primer hormiguero de 10x10

cm bastará para mantener a la colonia a lo largo de los años. De todas maneras, en caso de

crecer mucho siempre podremos conectar un segundo hormiguero a través de la entrada

habilitada para eso.

Asesoramiento

Para cualquier duda con respecto a la especie Solenopsis fugax puedes consultar a los

profesionales disponibles en mihormiguero.es. Allí te asesorarán y te recomendarán las

mejores opciones.

Tanto la tienda mihormiguero.es como el fabricante Antservice llevan muchos años

suministrando en toda Europa hormigueros para que nuestros clientes disfruten de una afición

bonita e interesante. La experiencia de ambos está plasmada en cada uno de los modelos de

hormigueros que, antes de comercializarlos, son testeados con colonias reales, modificando así

todo lo que pueda mejorar el estado de nuestras colonias.

Muchas gracias.

Autores y fotografía: Salva Renau

Tienda: www.mihormiguero.es

9