GUIA PRÁCTICA DE PHEIDOLE PALLIDULA

ÍNDICE

Taxonomía y biología de la especie <i>Pheidole pallidula</i>	pág. 02
Ciclo vital	pág. 03
La Taxonomía	pág. 04
Alimentación de la especie <i>Pheidole pallidula</i>	pág. 04
Cuidados e instalación en nuestros hormigueros	pág. 05
Pautas principales para el cuidado de la colonia	pág. 05
Cuidado de los hormigueros	pág. 08
Instalación de la colonia nueva en nuestro hormiguero	pág. 08
Asesoramiento	pág. 10

Taxonomía y biología de Pheidole pallidula

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. Esta especie se caracteriza por ser dimórfica, es decir, dentro de la casta de obreras existe una variación con características totalmente distintas al resto. Se las suele denominar **soldados** o **major**.

Reina.- Es una hembra fértil preparada para ser fecundada y procrear. Antes de ser fecundadas se las denomina princesas. Su tamaño es de 6 a 8,5 mm aproximadamente. En su etapa de princesa tiene alas para volar. Su color varía según su procedencia y van desde marrón oscuro a marrón clarito.





Macho.- La única función del macho es fecundar a las reinas. Su tamaño es de 3,7 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 negro con alguna variación de marrón.

Obrera.- Es una hembra estéril, nunca podrá ser fecundada ni procrear. Los tamaños de las obreras de *Pheidole pallidula* oscilan entre los 1,6 y los 2,6 mm. Esta especie es poco polimórfica, por lo que las diferencias de tamaño entre las obreras es mínima. Todas las obreras oscilan desde color marrón oscuro a marrón clarito.





Soldado o major.- Es una hembra estéril, nunca podrá ser fecundada ni procrear. Los tamaños de las obreras de *Pheidole pallidula* oscilan entre los 3,3 y los 4,9 mm. Al ser una especie dimórfica tienen la cabeza más grande en proporción al cuerpo y mandíbulas con dos dientes separados. Al igual que las obreras su color varía desde marrón oscuro a marrón clarito.

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.



Obreras cuidando los huevos



Obreras cuidando larvas

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.

Esta especie puede formar una colonia con varias reinas productivas, es decir, que pueden tener varias reinas y que todas pueden poner huevos. A esta peculiaridad se la denomina **poliginia**. Aunque la gran mayoría sean **monogínicas** (una sola reina), podremos encontrar colonias **poligínicas** (más de una reina) dependiendo exclusivamente de la zona donde habiten.







Larvas de soldados y de machos

Un dato importante es que si la reina de la colonia fallece, la colonia irá muriendo al cabo de los meses. 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. En el caso de colonias **poligínicas**, esta sobreviviría aunque muriese una de sus reinas.

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 entre principios de junio hasta finales de julio y, esporádicamente 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. Al poco tiempo la reina pondrá sus primeros huevos. Las primeras nurses aparecerán en un par de meses, 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 *Lasius niger* 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: Pheidole

Especie: Pheidole pallidula

- Alimentación de la especie Pheidole pallidula

Esta especie es omnívora, es decir, que se alimenta de diferentes tipos de componentes orgánicos. Así que pueden alimentarse de otros insectos y de fluidos dulces de plantas (néctar, savia y otros jugos de la naturaleza). También se alimentan de melazas segregadas por otros insectos, como los pulgones. En este aspecto tienen una característica curiosa, que es que pueden cuidar y proteger grupos de áfidos (pulgones) a modo de rebaño a cambio de alimentarse de los fluidos dulces que segregan.

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. 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.



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

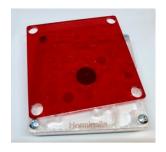


Sistema de humedad combinado de esponja verde y puntos de escayola



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 la reina tenga una muerte súbita. Pasa muy pocas veces si no se las estresa, pero puede pasar. Si esto pasa la colonia perecerá al poco tiempo.

7.- Las hormigas, como la mayoría de los insectos, necesitan hibernar durante ciertos meses. En el caso de las *Lasius niger*, 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. Así que es muy importante respetar el período de hibernación.

8.- Hay especies de hormigas que presentan **fisiogastria**, es decir, que dilatan su abdomen para acumular el alimento como reserva. Este es el caso de *Lasius niger*. Las obreras almacenan alimento en su buche dilatando el abdomen o gáster (la parte posterior de la hormiga), no digiriéndolo y compartiendo más tarde el alimento con otros miembros de la colonia boca a boca. A esa transferencia de alimento boca a boca se la denomina **trofalaxia**.



Obrera sin reserva de alimento en su abdomen



Obrera con reserva de alimento en su abdomen

• 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

A la hora de escoger el modelo de hormiguero tendremos en cuenta que, si la colonia es pequeña, no necesitamos un gran hormiguero. Instalar una colonia pequeña en un gran hormiguero puede ser perjudicial ya que no estarán a gusto. A las colonias les gustan los espacios reducidos para vivir porque se sienten más seguras. Así que la elección del tamaño del hormiguero es muy importante. Puedes asesorarte a través de nuestra tienda mihormiguero.es

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.

Existes 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.

- En el caso de introducción del tubo en la caja de forrajeo, primero, debe haber espacio para ello. También puede conectarse el tubo a una de las entradas del hormiguero. En ambos casos habrá que esperar que la colonia envíe obreras a investigar el hormiguero, lo den por bueno y se traslade la colonia. Esta operación puede durar días e incluso semanas. Es la opción más lenta pero también la menos estresante para la colonia.
- En el caso del volcado del tubo al interior de la caja de forrajeo también es válida y mucho más rápida. 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.

En ambos casos 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.

Esta especie, con los cuidados adecuados, suele durar de 12 a 15 años. Si la colonia crece mucho en número de obreras querrá decir que la estamos cuidando bien y que está a gusto. Cuando esto ocurra podemos mudarla a un hormiguero más grande o conectar el hormiguero

a otro y tenerlos los dos conectados. También existen modelos modulables (KIT MODULAR) que encontrarás exclusivamente en **mihormiguero.es**



Hormiguero modular 10x10



Forrajeo modular



Combinado modular

Este modelo de hormiguero es ampliable por lo que simplemente añadiendo otro módulo, ampliaremos el hogar de nuestra colonia.

La mayoría de hormigueros de **Hormigalia** tienen caja de forrajeo, más o menos grandes, dependiendo del tamaño del hormiguero. Una colonia estable agradecerá una buena caja de forrajeo para que las obreras puedan forrajear con espacio. Existen modelos de hormiguero sin caja de forrajeo a las que podemos conectarles una externamente a través de un tubo. Así que a la hora de quererlas mudar de nuestro hormiguero a uno nuevo más grande, tendremos en cuenta esto.

Las cajas de forrajeo pueden adornarse como si de un terrario se tratase. Podemos utilizar arena de decoración, piedras, ramas secas, piñas, etc. En el caso de materiales orgánicos que recojamos del campo, como las ramas o piñas que mencionábamos antes, aconsejamos antes lavarlos de restos de tierra y meterlos en el congelador durante dos o tres días. Así eliminaremos cualquier organismo vivo que pudiera perjudicar nuestra colonia. En el caso de arena decorativa, que venden en muchos comercios, evitaremos las perfumadas, ya que contienen productos que podrían ser nocivos para las hormigas.



Combinado hormiguero 30x20 cm con caja de forrajeo externa de 40x20x20 cm



Interior adornado con arena decorativa, piedras, ramas y plantas artificiales

- Asesoramiento

Para cualquier duda con respecto a la especie *Lasius niger* 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.

Así que disfruta de tu hormiguero y de esta especie, la Lasius niger, que es una de las especies

más fáciles de criar y que más alegrías dan a nuestros clientes.

Muchas gracias.

Autor y fotografías: Salva Renau

Tienda: www.mihormiguero.es

11