



Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

BICHO TALADRO



HYLOTRUPES BAJULUS:

Este nombre extraño , es el que los científicos han dado a un insecto del orden COLEOPTEROS, comúnmente conocidos como cascarudos, a su vez pertenece a la familia de los CERAMBICIDOS y caracterizados por sus largas antenas ya que la mayoría de las especies que se alimentan de la madera, sean **ÁRBOLES EN PIE**, como madera **CORTADA**, se encuentran en este grupo.-

Aunque es una plaga que directamente puede infestar árboles vivos, es mucho más frecuente en madera cortada. Pues el hombre ha favorecido a través del tiempo, el desarrollo de su adaptación en maderas elaboradas para **CONSTRUCCIONES, TECHOS Y MUEBLES**.-

Se ha convertido en una calamidad cosmopolita, considerándose como **ENDÉMICO**, en la Argentina. Se lo encuentra principalmente **en CONFIERAS**, por tener mayor contenido de proteínas que otras maderas.-

En España se lo menciona desde 1945, difundiéndose desde que esta madera comenzó a emplearse para la construcción de **TECHOS** de casas y otras edificaciones.



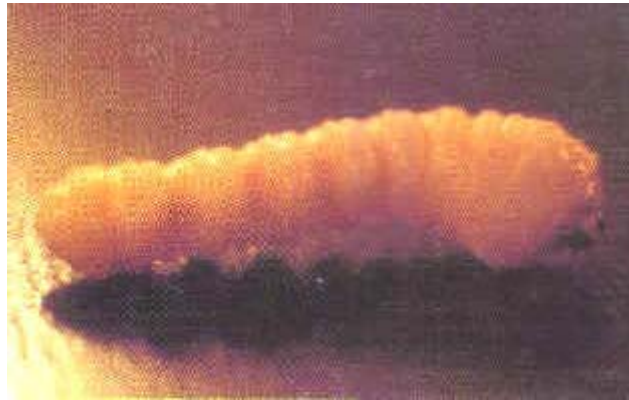


Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

EUROPEST

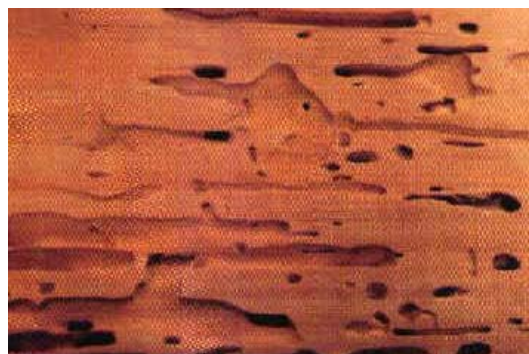
I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL



Los insectos adultos, son de color gris oscuro, casi negros, cubiertos de vellosidad cenicienta. La hembra, de mayor tamaño que el macho mide unos 2 cms., y tiene un órgano llamado OVISCAPTO, que utiliza para la colocación de sus huevos (200 a 600 huevos), dentro de las grietas de la madera o la corteza de los árboles.-

Al nacer las LARVAS, perforan 2 a 3 cms. dentro de la madera por la que avanzan haciendo las típicas galerías que se prolongan a lo **LARGO DE LA VETA DE LA MADERA**. Su acción en una misma madera es INTENSA, pudiendo cavar varias galerías sin que se note el daño importante como su presencia. Las infestaciones llegan a ser muy severas, produciendo a veces un ruido como **de ROER**, muy molesto y con su **gran VORACIDAD**, llegan a tirar un techo completo abajo.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Las LARVAS, llegan a tener un tamaño de hasta 3 cms., de largo, de color amarillo o cremoso, y en su parte anterior presentan dos fuertes MANDIBULAS usadas para **GOLPEAR, RASPAR y ARRANCAR** pequeños trozos de madera. En su ESTADO LARVAL puede durar **HASTA 10 AÑOS, SIN COMPLETAR EL CICLO DE MADURACION**, para luego pasar al estado de PUPA en unos 15 días aproximadamente, convirtiéndose en adulto, siempre sin salir de la madera.



A los pocos días el insecto adulto, hace un ORIFICIO, de unos 8 mm. OVALADO y de rebordes IRREGULARES, por donde sale para COPULAR, y CONTINUAR CON LA **INFESTACION** y su ciclo biológico. Al salir de la madera arrastra un característico ASERRÍN formado por la madera DIGERIDA y excretada como MATERIA FECAL. El adulto no se alimenta ni hace daño, solamente cumple la función de REPRODUCCIÓN, PUESTA DE HUEVOS y posteriormente se muere.-





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

EUROPEST

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

CARCOMA O POLILLA DE LA MADERA

TALADRILLO O POLILLA DE LA MADERA



ORDEN: COLOPTERA
FAMILIA: ANOBIDAE

Entre las numerosas especies consideradas plagas de la madera, el taladrillo denominado **ANOBIUM PUNCTATUM**, sobresale por su **VORACIDAD**, en el ataque a los **MUEBLES, PISOS, TECHOS, PUERTAS, ETC.**, y otras estructuras elaboradas con **TODO TIPO DE MADERAS**. Aparentemente tiene preferencia por maderas envejecidas por lo cual los agujeros típicos de la infestación, suelen ser considerados, como índice de antigüedad, siendo esto un mito y no una realidad.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Es cierto que al cabo de un tiempo se observa una parte de algún mueble llena de perforaciones o literalmente **REDUCIDA A POLVO**, o fino **SERRÍN** a causa de ellos.-



BIOLOGÍA:

Tiene un ciclo evolutivo completo y consta de: **HUEVO, LARVA, PUPA Y ADULTO**. Los huevos, son blanquecinos y elipsoidales, pequeños y de unos 0,35 x 0,55 mm. Las hembras adultas los colocan en grietas de la madera o en rugosidades donde quedan anclados. La hembra puede colocar de 30 a 80 huevos **AISLADOS O EN PEQUEÑAS FILAS DE DOS, TRES O CUATRO**. Su incubación es de 15 a 30 días dependiendo de los factores de **TEMPERATURA Y HUMEDAD PRESENTES**.-

Las **LARVAS**, salen de los huevos y de inmediato **COMIENZAN A PERFORAR**. Tienen una forma curva o arriñonada, son cortas y **ROBUSTAS**, tienen hasta 7 mm. de largo y pueden **PESAR DESDE 1,5 A 5 MG**. Pasan todo este estado **CAVANDO GALERIAS**, que quedan de un aserrín formado de trozos de madera arrancadas por sus mandíbulas y por los **EXCREMENTOS** de la madera digerida. Los agujeros de salida que perforan y el aserrín que producen son signos de su presencia. Al final del período larval, se ubican cerca de la superficie de la madera, para dar lugar al estado evolutivo siguiente.-





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

EUROPEST

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Las pupas se desarrollan en una cámara libre de aserrín dentro de las mismas galerías, evolucionando entre las 3 a 8 semanas. Una vez transformadas en **ADULTOS**, estos hacen el orificio de **SALIDA**, en la madera de forma **CIRCULAR** y de 1,5 mm. de diámetro. Los adultos son **GORGOJOS** o **CARCOMAS**, de color marrón rojizo, cubiertos de una lanosidad amarillenta, su tamaño puede ser de 2,5 a 5 mm. sus alas están bien desarrolladas para volar. Los adultos después de copular y **OVIPOSITAR**, mueren. Viven alrededor de 20 o 30 días. Poseen el habito de hacerse los muertos, al ser molestados permanecen quietos, manteniendo las patas y alas plegadas al cuerpo durante un breve tiempo





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

ABEJAS CARPINTERAS:

Abejas Carpinteras

Xilocopa spp.



CLASE: INSECTA

ORDEN: HIMENOPTERA

FAMILIA: ANTHOPHORIDAE

ESPECIE: XILOCOPA SPP

NOMBRES: ABEJA CARPINTERA, MANGANGA, ABEJORRO.-





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Son abejas grandes y atractivas de un color brillante metalizado **AZUL-NEGRO**

A menudo cavan en maderas de edificios, postes telefónicos, barandas, puentes de madera, etc.. Una misma madera puede ser colonizada por varios individuos por lo que el daño puede ser importante. En general prefieren maderas resacas que fueron deterioradas por la humedad en **TECHOS Y ALEROS**, en ramas secas de árboles y en las **CAÑAS UTILIZADAS COMO SOPORTE** en los cultivos de tomates y otros. Se confunden con otros abejorros, pero no son insectos sociales y la parte dorsal de su abdomen carece de vellosidad amarilla.-

Hay varias especies. Los adultos llegan a medir entre 12 y 25 mm. siendo las hembras más brillantes que los machos. Vuelan con un fuerte zumbido característico para alimentarse del polen y néctar. Los machos suelen volar sobre las cabezas de la gente provocando temor pero por **CARECER DE AGUIJON, SON INOFENSIVOS**, salvo en las hembras que si lo tienen pero no lo usan.-

Suelen hacer las galerías, **SIGUIENDO LA VETA DE LA MADERA**. Las hembras cavan con sus mandíbulas galerías de unos 12 a 20 cm. Pero si es ocupada por varios individuos puede llegar hasta 1 metro de profundidad. Llegan a escavar hasta 25 mm en una semana. El hueco de entrada es de unos 13 mm de diámetro y cuando el túnel llega a los 20 cm. Se desvían en 90 grados, siguiendo nuevamente la veta. La galería puede ser nueva, algunas especies aprovechan las existentes, prolongándolas más. A veces una entrada es común a varias galerías dividiéndose en celdas individuales donde las hembras depositan los huevos.-

La hembra prepara el nido con **PAN DE ABEJA**, que es una papilla hecha con polen y néctar o miel regurgitados, colocando un huevo sobre este pan y cierra la celda con pulpa de madera masticada.-

Hembras y machos invernan en sus celdas sobreviviendo si el invierno no es muy crudo, saliendo en primavera para copular. Ponen alrededor de 8 huevos a lo largo de su vida y el período larval es de 35 a 45 días. Las pupas se desarrollan en unos 15 días, dependiendo de la especie, desarrollándose en el verano.-

EL DAÑO producido con el transcurso del tiempo por varias **ABEJAS CARPINTERAS**, puede llegar a ser considerable.-





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Hormiga del carpintero



NOMBRE COMÚN: Hormiga del carpintero
NOMBRE CIENTÍFICO: *Camponotus* spp.
CLASE/ORDEN/FAMILIA: Insecta/Hymenoptera/Formicidae
METAMORFOSIS: Completo

INTRODUCCIÓN. La hormiga negra del carpintero, *pennsylvanicus* de *Camponotus* (DeGreer), es una especie nativa y la especie común en el este. El rodador del modoc de *Camponotus* es la especie occidental común. Estas hormigas consiguen su nombre común de su hábito de ahuecar áreas en pedazos de madera para los propósitos del hormiguero. Este hábito del hormiguero puede dar lugar a daño estructural. Las hormigas del carpintero se encuentran a través de los Estados Unidos.

COMO RECONOCERLAS. Las obreras polimórficos, grande (1/8-1/2 " o 3,5-13 milímetros) pero varían grandemente de tamaño; reinas cerca de 112-518 " (13-17 milímetros) de largo. Color negro, combinaciones de rojo y de negro, o totalmente rojo o marrón. Antena 12-segmentada, sin un club.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

El tórax falta las espinas dorsales, perfil d uniformemente redondeada en cara superior. Cáscara 1-segmented. Gassier con la apertura anal redonda, rodeado por el anillo de pelos. Agujón ausente. Obreras capaces de emitir un olor fuerte del ácido fórmico.

El pennsylvanicus de Camponotus con los obreras cerca de 1/4-1/2 " (6-13 milímetros) de largo y totalmente negro excepto una capa a través de su superficie, con pelos amarillentos pálidos pegados contra su cuerpo. Modoc de Camponotus con los obreras cerca de 1/4-1/2 " (5-11 milímetros) de largo, negro opaco con las piernas rojizas y con los pelos de oro que cubren el abdomen. Reinas hasta 5/8+ " (17+ milímetro) de largo. Otro negro de la especie, varias combinaciones de rojo y de negro, o totalmente rojo o marrón. Aunque las hormigas del carpintero no pican, sus mordeduras pueden ser absolutamente dolorosas, especialmente cuando inyectan el ácido fórmico en la herida.

GRUPOS SIMILARES. (1) el campo oscuro (Formica spp.), un amarillo más grande (interjectus de Acanthomyops), y las hormigas del montón de Allegheny (exsectoides del F.) tienen perfil del tórax redondeado no uniformemente, con el impresion(s) distinto; además hormigas del campo oscuro con los márgenes delanteros y traseros del nodo escarpado o inclinado igualmente. (2) hormigas aterciopeladas del árbol (Liometopum spp.) falta la apertura anal circular rodeada por el anillo de pelos. (3) el otro media a las hormigas oscuras grandes con el pedicel 2-segmented.

DAÑOS. La única indicación externa de la infestación con excepción de la presencia de obreras y/o de swarmers es el aspecto de aperturas pequeñas o de agujeros en la superficie de la madera. Con éstos, los obreras sacan los escombros que consiste en serrín-como virutas y/o los fragmentos de las piezas del cuerpo del aislante y del insecto. La acumulación de tales escombros debajo de tales agujeros es una buena indicación de una infestación.

Dentro de, las galerías siguen la madera más suave del resorte con las conexiones numerosas a través de la madera del verano de harder/dark. Las paredes de la galería son lisas, con un aspecto arena-empapelado. Las galerías activas se mantienen limpias de los escombros.

Prefieren atacar la madera ablandada por el hongo y se asocian a menudo a problemas de la humedad.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

BIOLOGÍA. Las colonias de la hormiga del carpintero negras están de talla moderada, generalmente conteniendo 3.000 obreras (hasta 10-15.000 incluyendo jerarquías basadas en los satélites) cuando la madurez se alcanza en cerca de 3 a 6 años. La colonia madura occidental típica de la hormiga del carpintero (modoc de la C.) contiene a cerca de 10-20.000 obreras, con las colonias grandes teniendo hasta 100.000 obreras. La hora de desarrollo (huevo al adulto) para los obreras toma por lo menos 60 días. Los obreras son polimórficos, con los comandantes, los menores de edad y presente de los intermedios. Hay generalmente solamente uno funcional, reina wingless por colonia. Swarmers no se produce hasta que la colonia es más de 2 años de viejo, generalmente 3,5-4 años de viejo para el pennsylvanicus de la C. y a menudo 6-10 años de viejo para el modoc de la C.. Swarmers aparece a partir de mayo hasta agosto en el este y a partir de febrero con junio en el oeste.

HÁBITOS. La mayoría de las especies de la hormiga del carpintero establecen su primera jerarquía en madera podrida y más adelante amplían o agrandan esto en la madera sana. Interiores, las jerarquías están situadas en la madera (ablandada preferiblemente por la putrefacción fungosa), en el aislante, y/o en vacíos de la pared. Los obreras son un fastidio cuando salen a buscar alimento pero sea destructivo a las maderas utilizadas para las actividades del hormiguero. Afuera, las jerarquías se establecen típicamente en los postes de la cerca de la descomposición, tocones, vieja leña, porciones muertas de árboles derechos, y bajo piedras o registros caídos.

La presencia de una jerarquía de la hormiga del carpintero es indicada a veces por un sonido que cruje que viene de vacíos de la pared o de la madera donde localizan a la colonia. Si no, la aparición de swarmers dentro puede ser la primera indicación de una colonia de interior.

Las hormigas del carpintero se alimentan sobre todo en ligamaza del insecto, zumos de la planta y de fruta, insectos, y otros artrópodos. Adentro también alimentarán en los dulces, los huevos, las carnes, las tortas, y la grasa.

Los obreras forrajean para las distancias de hasta 300 pies (los 91.4m) de la jerarquía. Entran en típicamente edificios alrededor de marcos de la puerta y del ventana, de aleros, de líneas de la plomería y del cableado eléctrico, y de ramas del arbusto y del árbol en contacto con el edificio. Aunque algunos obreras son activos durante el día, la mayoría de la actividad es en la oscuridad hasta amanecer, con actividad máxima entre 10 P.M. y 2A. M. El rastro entre el padre y la jerarquía del satélite es generalmente cerca de 1/4-13/16 " (6-20 milímetros) de par en par y se guarda claramente de la vegetación y los escombros.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Sigue generalmente contornos pero cortará típicamente a través de pastos.

CONTROL.

Su control es un poco complicado y exhaustivo, y debe ser realizado por empresas o especialistas debidamente cualificados y preparado para tales fines, pero si Ud/s se atreven, podemos decirle algunos pasos para su control de forma física.

- El primer paso de progresión es determinar si las hormigas presentes son simplemente forraje interior o si hay una jerarquía adentro. La mejor indicación de una jerarquía es la presencia de las pilas del aserrín que contienen piezas del cuerpo del insecto. Otra indicación es el sonido producido cuando los obreros quitan la madera para ampliar la jerarquía. Afuera, cheque alrededor del perímetro del edificio para los rastros del forraje, especialmente en la dirección de árboles y de arbustos; es más fácil localizar entre la puesta del sol y la salida del sol cuando las hormigas son las más activas.
- El segundo paso de progresión es localizar cualesquiera de las jerarquías del interior. Busque las pilas del aserrín con las piezas del cuerpo del insecto. Espere a escuchar los sonidos de la hormiga mencionados arriba; los dispositivos el escuchar son provechosos. Golpee ligeramente suavemente con un destornillador, etc. todo madera expuesta tal como viguetas del suelo, las placas del travesaño, los vigas de la azotea, el etc. y espere a escuchar los cambios de los sonidos; las cavidades de la jerarquía dan un anillo hueco u opaco. Controle las áreas sospechosas con una lámina de cuchillo que penetre fácilmente la madera infestada. Sea seguro controlar espacios, sótanos, y áticos del arrastre.

Las hormigas del carpintero tienen una red de rastros que siguen a través de una estructura y que utilizan a menudo las tapas alambres eléctricos y los tubos de agua, así que de sean seguras controlar donde están éstas. Un contador de la humedad puede ser provechoso en el localización de las áreas de una humedad más alta en las cuales las hormigas prefieren localizar sus jerarquías iniciales.

- El tercer paso de progresión es determinarse si la colonia interior es una colonia del padre o del satélite. Examine y busque. La detección de un rastro dirige uno a la colonia del padre. Que el control eficaz, es imprescindible localizar y elimine los dos puntos del padre.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

Termitas↑

Descripción



Las termitas son, con las hormigas y las abejas, el único grupo de insectos que muestran una organización social en sus comunidades.

Pero, ¿qué quiere decir que tienen una estructura social?. Pues que un termitero no es distinto - a diferente escala y complejidad- de un cuerpo humano.



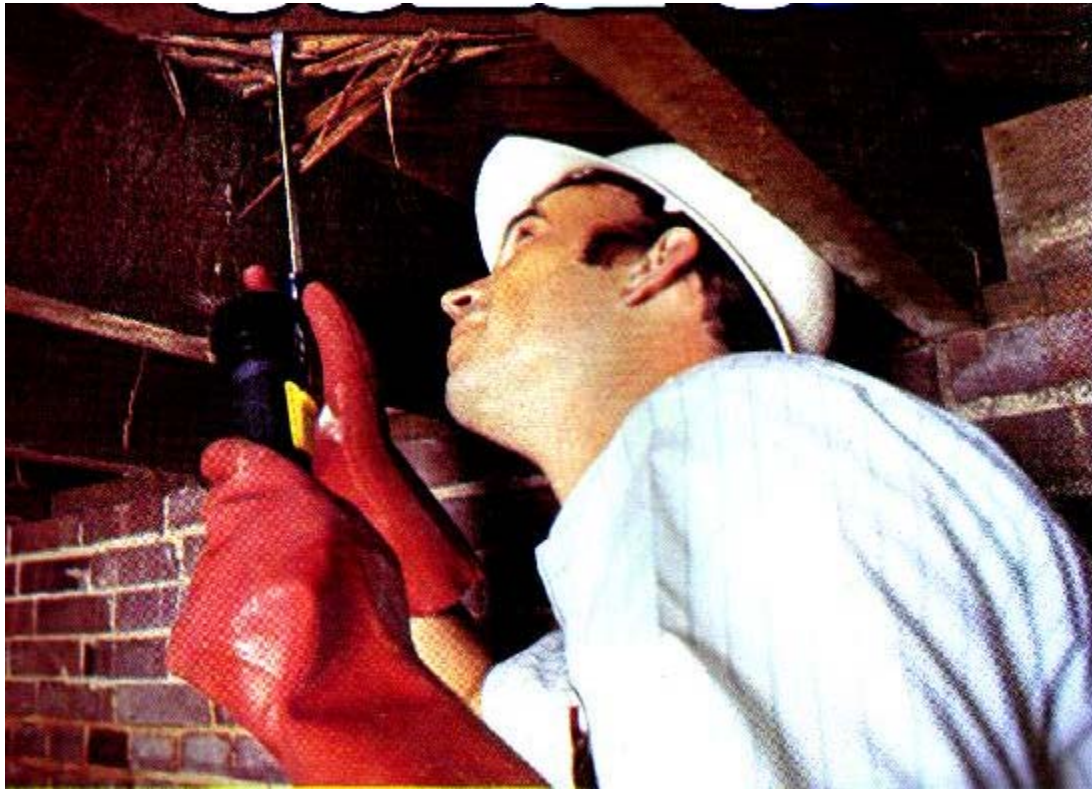


Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

EUROPEST

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL



Un cuerpo humano está formado por la unión de células de diferentes forma y medida que tienen una función específica conformando así el organismo.

Pues bien, un termitero está compuesto por muchas "células", llamadas termitas, que juntas forman un "organismo", el termitero.

Las "células" del termitero se separan en castas o clases sociales, que se diferencian por su morfología (forma). Así hay:

Obreras

Son las que hacen todo el trabajo. Construyen el termitero, cuidan las larvas y huevos, se cuidan de la búsqueda de la comida y de alimentar a toda las otras castas, que nos son capaces de comer por si solas.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

EUROPEST

I+D

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL



Soldados

Encargados de la defensa del termitero de los organismos hostiles, como pueden ser las hormigas.





Empresa Autorizada N-29/046
 Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
 Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
 OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
 Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

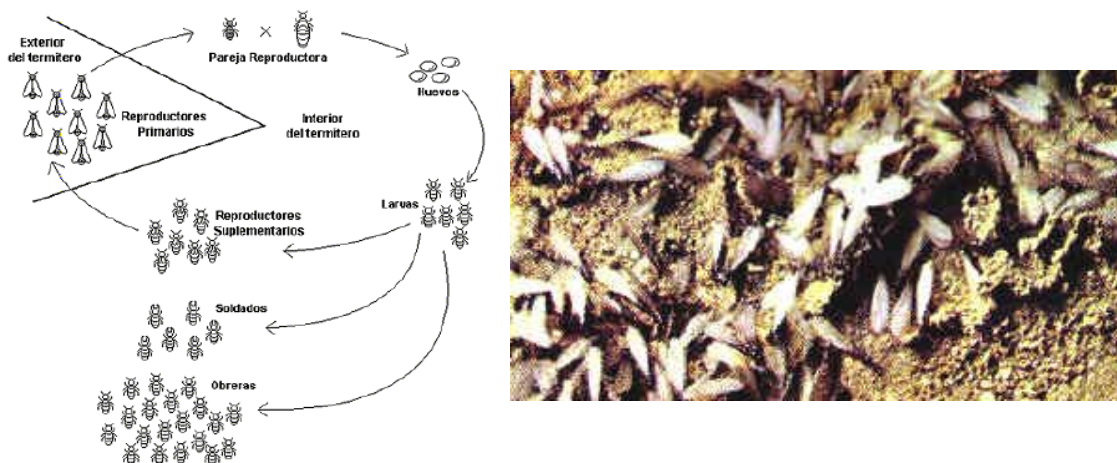
Pareja Real o Reproductores Primarios

Responsables de la puesta de los huevos. En muchas especies de termitas solo hay una pareja real por termitero. Se pueden entender como una "fábrica de "células".

También son los responsables del control de la estructura social del termitero mediante feromonas. Las feromonas vienen a ser sustancias reguladoras, haciendo un símil con el cuerpo humano podrían ser una especie de hormonas.

Reproductores Suplementarios

Pueden entenderse como el "sistema reproductor" del termitero, ya que en determinadas épocas del año oscurecen el tegumento (piel), desarrollan las alas, convirtiéndose en reproductores primarios y salen al exterior del termitero en grandes cantidades para formar uno de nuevo. De hecho no son sino unos reproductores primarios en potencia, ya que también pueden sustituirlos si es necesario o si quedan aislados de la influencia de la pareja real.





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

La vida dentro de un nuevo termitero empieza cuando los asi llamados reproductores suplementarios se transforman en primarios y salen volando de su termitero original para formar uno de nuevo.

El encuentro entre individuos de sexos diferentes se debe a la emisión de feromonas sexuales. Se intenta evitar la endogamia (apareamiento entre miembros de un mismo termitero), pero no está prohibido.

Las nuevas parejas formadas pierden las alas y construyen en el suelo -de hecho, allí donde pueden- una pequeña cavidad donde se aparejan y realizan la primera puesta de huevos, que en eclosionar dan lugar a las primeras ninfas, que son alimentadas por la madre.

Estas ninfas una vez han crecido, se transforman en obreras y se cuidan de la construcción del termitero y de la alimentación de las siguientes ninfas y de la pareja real.

Primero solo se producen obreras, posteriormente, cuando el número de obreras es elevado, aparecen los primeros soldados y finalmente los reproductores suplementarios que reiniciarán el ciclo.

BIOLOGIA

Los insectos, y las termitas entre ellos, tienen su esqueleto externo, por eso se llama exoesqueleto. El exoesqueleto hace una doble función; sirve de anclaje para la musculatura (que es interna) y los separa del medio: es una cutícula ("piel") que evita la muerte por desecación.

Pero el exoesqueleto, que ha de soportar la presión ejercida por los músculos, es rígido, de manera que para poder crecer, el insecto tiene que desprenderse de esta "carcasa externa" rígida que lo protege y formar una nueva. A este proceso se le llama muda. La cutícula esta compuesta en un porcentaje muy importante de quitina.

CELULOSA:

Las termitas se alimentan directamente de compuestos de celulosa (madera, papel, cartón...).





Empresa Autorizada N-29/046
Apdo. de correos 41-Poligono Rancho Hermoso. Avda de las Salinas,s/n
Parcela B, 3-Bis- 29640 LOS BOLICHES - Fuengirola (MALAGA) SPAIN
OFICINA CENTRAL: Telefono: 952 46 50 21, FAX: 952 47 28 30
Email: info@europest.net --Webs: www.europest.net

NUEVAS TECNOLOGIAS Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

TROFALAXIA:

Las obreras alimentan a todas las castas mediante la trofalaxia, es decir que digieren y regurgitan los materiales de celulosa, distribuyéndolo a las demás castas; larvas, soldados, ninfas y alados.

FEROMONES:

Cuando las obreras descubren una nueva fuente de alimentación, marcan el camino hacia esta mediante una feromona de pista que seguirán las otras obreras, de esta forma las termitas se dirigen a las estaciones donde depositan o establecen sus alacenas o almacenes de alimentos.



CONTROL:

Su control es muy complicado y difícil y algunas veces casi imposible, por ello y para ello se deberán de recurrir a empresas y profesionales homologados y cualificados para tales fines.

Por nuestra parte nos consideramos como una Empresa Profesional con infraestructura y factor humano capaz para poder llevar a cabo cualquier tipo de actuación y control desde una correcta patología hasta su control y prevención de las mismas.

Para más información y solicitud de control no dude en ponerse en contacto con nosotros, le atenderemos en un plazo máximo de 48 horas.....

