

MANEJO Y CONTROL DE ABEJAS

Las abejas, avispones y avispas son en su mayoría un grupo de insectos muy benéficos, ya que son los polinizadores principales de las plantas que florecen, ayudan a reducir la cantidad de muchas especies de insectos plagas, etc. Sin embargo, de las 54 muertes que se reportan por año causadas por la picadura o mordedura de artrópodos, las abejas, avispones y avispas son responsables cerca del 30%.

Se pueden categorizar en dos grandes grupos: solitarias y sociales. Las especies solitarias son aquellas cuyos miembros viven independientemente uno del otro. Las especies sociales son las que viven juntas en colonias y nidos y que tienen adultos con división de trabajo o sistema de castas compuestas de obreras, reina(s), y periódicamente machos.



Los grupos solitarios más comunes incluyen la abeja carpintera, la asesina de chicharra, la avispa excavadora, la constructora con lodo, la avispa albañil y alfarera, la avispa araña y la hormiga terciopelo. Los grupos sociales más comunes incluyen los abejorros, la abeja de miel, la avispa de papel y la avispa amarilla o chaqueta amarilla.

Reconocimiento:

Cuerpo con la base del abdomen constreñido, a veces entallado. Cuatro alas, las delanteras un poco más largas que las posteriores; alas con relativamente pocas venas. Antenas moderadamente largas, las hembras con 12 segmentos y los machos con 13 segmentos. Aparato bucal masticador en ocasiones con una estructura modificada en forma de lengua succionadora. Hembras con aparato ovipositor bien desarrollado y modificado como aguijón.

Biología:

Las abejas, avispones y avispas tienen metamorfosis completa: huevo, larva, pupa y adulto. Las que son sociales tienen un sistema de castas compuestas por obreras, reina(s) y machos (zánganos). Aunque las obreras son hembras estériles ocasionalmente ponen huevos o pueden asumir funciones reproductoras si muere la reina. Excepto por la avispa de papel, las colonias sólo contienen a la reina fundadora hasta mediados del verano cuando se producen muchas reinas y machos; pero la abeja mielera tiene una sola reina funcional a la vez. En las abejas solitarias y las avispas, solamente la reina inseminada hiberna.



Los adultos de las especies sociales se alimentan con néctar, gotas de miel, savia, jugos de fruta, etc... La proteína para las larvas proviene del polen en el caso de las abejas pero en las avispas y los avispones consiste en insectos y arañas si los adultos son predadores, o la carne si son carroñeros. Las obreras obtienen algo de proteína pero

principalmente carbohidratos del fluido trofaláctico expedido por las larvas cuando se les alimenta. Las larvas de las especies solitarias obtienen su alimento de las presas paralizadas o de la bola de polen en la cual fue depositado su huevo y la cual, generalmente está sellada en una celda.

Control:

Para su control es importante antes su identificación, determinar si son avispas, abejas o avispones; si son sociales o solitarias y conocer sus hábitos de anidación esto se vuelve importante en la medida que existen muchos grupos de insectos que se asemejan en comportamiento y apariencia. Ejemplo de esto algunas moscas, algunas palomillas y escarabajos que de esta manera se protegen de algunos de sus depredadores.

Por ser insectos benéficos, el control debe hacerse donde haya una amenaza inmediata para las personas o sus mascotas, o cuando se requiere de tranquilidad.



Luego de la identificación, el plan a seguir es determinar una posible reubicación del nido por temas legales, en otras circunstancias se procederá a realizar aplicación de insecticidas, siempre contando con el equipo adecuado como overol grueso, guantes gruesos, sombrero con velo, botas y que no tenga ingresos por ningún lado.



Recomendaciones:

Para evitar que las personas y animales sean picados por las abejas es necesario tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. No molestar a las abejas lanzándoles agua, piedras u otros objetos contundentes, ya que al hacerlo el enjambre se dispersa.
2. No molestarlas con humo o con candela ya que algunas abejas mueren y las que quedan vivas tratan de defenderse mostrando una actitud de defensa la cual es interpretada por nosotros como agresión.
3. No recogerlas, si no en la hora apropiada, y si no se cuenta con los equipos de protección y manejos necesarios para su recolección.
4. Acordonar el área mientras llega la hora de recolección o hace presencia un técnico con los equipos apropiados.
5. No produzca ruidos fuertes, ya que estos distorsionan sus sonidos particulares. Ejemplo: sirenas, pilotos, campanas, torpedos, entre otros.
6. No tratar de cambiar el sitio en donde se encuentra ubicado el vuelo, se sienten solitarias y producen alto grado de agresividad.
7. No tratar de encerrarlas ya que al sentirse cohibidas de su libertad las que están libres agujonean lo que se mueve a su alrededor.
8. Las abejas tienden a buscar orificios donde ingresar, tenga la precaución de





proteger los oídos, orificios nasales al igual que la boca.

Si nos reportan un enjambre de abejas en horas de la noche, tome en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. Apagar todas las luces a su alrededor.
2. Acordonar el área.
3. No utilizar linternas por periodos de tiempo muy prolongados.
4. Si el enjambre está cerca de un alumbrado público y no podemos apagar la bombilla, cubrir el enjambre con material oscuro, teniendo la precaución de no tocar las abejas, ni mover la parte donde se encuentran anclado el enjambre (las abejas se desprenden muy fácilmente).

Normas de seguridad

1. Revisar el sitio donde se encuentra el enjambre, verificando los posibles riesgos alternos en el área: cables de alta o baja tensión, corto circuitos, estructuras inestables, entre otros, que puedan poner en peligro o riesgo la vida del técnico.
2. En los casos donde se encuentra ramas de los árboles que no puedan soportar suficiente peso, no tratar de subir el árbol, utilizar otro tipo de técnica para recogerlo.
3. No luche contra lo imposible. Por ejemplo, si se encuentra un enjambre en unas rocas y usted no cuenta con equipos para escalar, no se busque riesgos innecesarios.
4. Nunca trabaje solo, hágalo en compañía de otro técnico que pueda también velar por su seguridad.
5. No permita la ayuda de una persona que no cuente con el equipo de protección personal para el control y manejo de abejas.

6. La picadura de una abeja puede producir alteraciones en nuestro organismo.

Primeros auxilios en caso de picadura:

El veneno de la abeja produce efectos que a continuación se especifican:

- **Neuróxico:** Actúa sobre el sistema nervioso central.
- **Hemorrágico:** Actúa en los mecanismos de coagulación.
- **Hemolítico:** Destruye los glóbulos rojos.

El tratamiento a seguir es el siguiente:

1. Retire los aguijones cuidando de no apretar la bolsa de veneno.
2. Utilice hielo o paños fríos locales.
3. Evite rascarse o frotarse, esto contribuye a la expansión del veneno.
4. No use alcohol, esto aumenta las reacciones del veneno.
5. Una vez prestado los primeros auxilios acudir al médico urgente para que este administre la dosis medicinal que sea requerida.

