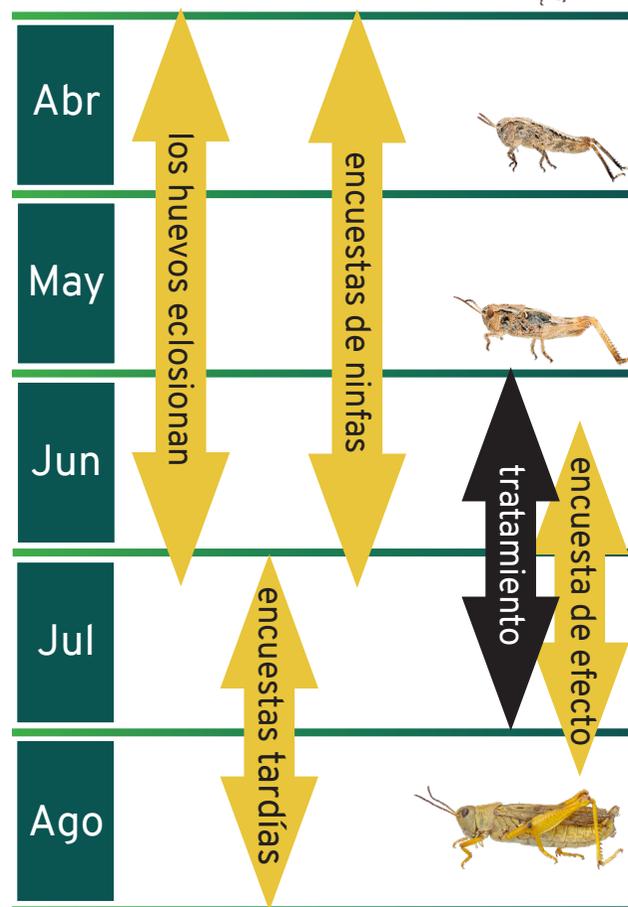


Cronología de Saltamontes

La temporada de saltamontes de Oregon comienza en abril, cuando los huevos que pusieron en el otoño anterior eclosionan del suelo. Las eclosiones pueden durar hasta julio dependiendo de la elevación, la temperatura, la humedad del suelo y la especie específica de saltamontes. Las encuestas de ninfas (saltamontes inmaduros) de ODA se realizan de abril al 4 de julio para determinar las necesidades de tratamiento con Diflubenzuron, que se dirigen solo a las ninfas, están programados para finales de mayo hasta finales de julio. Dos semanas después del tratamiento, se realizarán estudios y tratamientos de emergencia tardía según sea necesario.



Proyecto de Ley del Senado 5561

En respuesta a los brotes severos de 2020 y 2021, la legislatura del estado de Oregon aprobó el Proyecto de Ley del Senado 5561, que proporciona una financiación única de cinco millones de dólares para ayudar a combatir la temporada severa de saltamontes que se espera para 2022. El proyecto de ley proporciona fondos para recursos para apoyar a un saltamontes y programa mormón de costos compartidos de control y supresión de grillos, con \$4,196,793 para supresión/tratamiento y \$803,207 para encuestas previas y posteriores al tratamiento. Los fondos se pondrán a disposición de los participantes del programa en forma de reembolso por los tratamientos aprobados con diflubenzurón.

Como Participar

La participación en el programa SB5561 encuesta y supresión de saltamontes está abierto a propietarios de terrenos privados y administradores de terrenos para propiedades dentro del estado de Oregon. Las partes interesadas en que se evalúen sus propiedades en busca de ninfas para determinar la elegibilidad para el reembolso de los gastos de tratamiento deben visitar el sitio web "Oregon Grasshopper/Mormon Cricket Outbreak Reporting Form" del Departamento de Agricultura de Oregon para informar su brote y solicitar una encuesta de ninfas. ODA utilizará la información del formulario completado para contactar a las partes interesadas.

El sitio puede ser visitado en:

<https://oda.fyi/GHMC>



Información Adicional

Visítenos en línea si tiene preguntas sobre saltamontes y grillos mormones en Oregon, su control y su impacto en la agricultura de Oregon. Si desea obtener más información sobre el Proyecto de Ley del Senado 5561 y el Programa de Supresión y Encuesta Saltamontes para el Alivio de Desastres, incluidos detalles sobre elegibilidad, requisitos y programación, consulte nuestra preguntas frecuentes en línea en:

<https://oda.direct/IPPMGrasshoppersCrickets>



Para otras preguntas o para obtener más información sobre el Programa de Prevención y Manejo de Plagas de Insectos, contáctenos:

Oregon Department of Agriculture Insect Pest Prevention & Management Program
635 Capitol St. NE Suite 100
Salem, OR 97301
503-986-4636 o 1-800-525-0137

O visítenos en nuestro sitio web:

<https://ODA.direct/IPPM>



El proyecto de ley 5561 del Senado de Oregon proporcionó fondos únicos para este producto ODA



OREGON DEPARTMENT OF AGRICULTURE

Insect Pest Prevention and Management

Hecho Febrero 2022

Oregon Department of Agriculture Guías y Alertas de Plagas



Saltamontes y Grillo Mormón

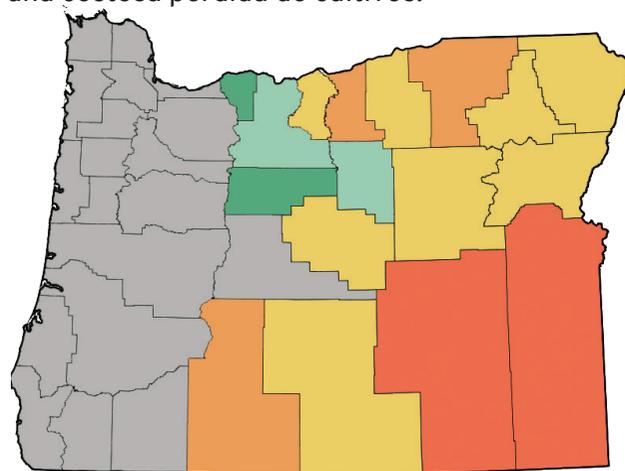
Control y Supresión de Plagas de Pastizales



OREGON DEPARTMENT OF AGRICULTURE

¿Cuál es el Problema?

En el verano de 2021, Oregon sufrió su peor brote de saltamontes en cincuenta años, con un récord de 10 millones de acres en 18 condados que sufrieron niveles dañinos de infestación. Los saltamontes alcanzaron una densidad promedio de 65 animales por yarda cuadrada (con densidades de 8 o más por yarda cuadrada consideradas económicamente significativas). Esto siguió al brote ya histórico de 2020, cuando el 60% de todos los sitios de encuestas de ODA registraron cantidades significativas de saltamontes. Dichos brotes a menudo siguen o coinciden con años de sequía cuando las altas temperaturas y la escasez de precipitaciones crean las condiciones ideales para los saltamontes al reducir el impacto de los depredadores y las enfermedades que normalmente controlan el número de saltamontes. Los brotes de saltamontes están dañando los pastizales donde un número excesivo de insectos da como resultado la pérdida de forraje y la cubierta vegetal esencial para el ganado y la vida silvestre. La pérdida de vegetación conduce a daños ambientales y erosión, y puede resultar en saltamontes hambrientos que invaden las áreas agrícolas circundantes, lo que resulta en una costosa pérdida de cultivos.



2021: Condados de Oregon mapeados por superficie infestada

<50,000 Acres

1,750,000 Acres<

Tratamiento

Para tratar el brote esperado, se aprueba la aplicación de Diflubenzuron (nombre comercial Dimilin®) en la superficie afectada. Diflubenzuron es un insecticida de espectro reducido aprobado por el USDA para tratamiento de plagas de saltamontes y grillos mormones.



Aplicación Aérea de Tratamiento - c.1986 durante los últimos brotes generalizados de Oregon

Actúa interrumpiendo el crecimiento de exoesqueleto quitinoso de los saltamontes, por lo que debe aplicarse al principio de la temporada, mientras los insectos aún están creciendo. Los insectos adultos no se ven afectados. Se seleccionó este tratamiento porque cuando se aplica de acuerdo con los requisitos de la etiqueta, el tratamiento es de bajo riesgo para las personas, las plantas, las mascotas, las abejas melíferas y otros animales. A diferencia de muchas alternativas, Diflubenzuron requiere solo una aplicación por temporada. Los costos se reducen aún más al usar el tratamiento de área y agente reducido (RAAT), una técnica que reduce el uso de pesticidas en más del 50% al aplicar Diflubenzuron solo en tiras alternas tratadas y no tratadas. Este tratamiento alternativo también reduce los impactos sobre los organismos no objetivo y el medio ambiente en general, al tiempo que logra hasta un 85% de control de las plagas de saltamontes.

Las Principales Plagas

El estado de Oregon alberga más de 100 especies de saltamontes. De estas más de cien especies, solo 10 son plagas importantes de los pastizales y la agricultura. Las plagas de saltamontes más importantes en Oregon son las especies de saltamontes de garganta puntiaguda (*Melanoplus*) de la familia Acrididae: saltamontes migratorio (*M. sanguinipes*), saltamontes de arena rayado (*M. foedus*), saltamontes de patas rojas (*M. femurrubrum*), saltamontes de Packard (*M. packardii*) y saltamontes de dos rayas (*M. bivittatus*). Otras plagas importantes incluyen: saltamontes de alas claras (*Camnula pellucida*), saltamontes cabezona (*Aulocara elliotti*) y saltamontes del valle (*Oedaleonotus enigma*). El grillo mormón (*Anabrus simplex*) no es ni un saltamontes, ni un verdadero grillo, sino un saltamontes sin alas. Estos primos saltamontes, que causan daños similares y responden a tratamientos similares, han estado en niveles de brote en el condado de Gilliam desde 2017. Históricamente, los brotes de grillos mormones duran de 5 a 21 años.

Especies de Brotes



Grillo Mormón (*Anabrus simplex*)

Especies de brotes



Saltamontes de dos rayas (*Melanoplus bivittatus*)



Saltamontes de alas claras (*Camnula pellucida*)



Saltamontes de cabeza grande (*Aulocara elliotti*)



Saltamontes migratorio (*Melanoplus sanguinipes*)



Saltamontes del valle (*Oedaleonotus enigma*)