La dispersión de Tucuras adultas podría hacer peligrar pastos y cultivos que vienen sufriendo sequía en varias provincias.

Ing. Agr. Nicolás Iannone.

Grupo del Sistema de Alerta. Servicio Técnico - INTA Pergamino

La vigilancia y el oportuno control de tucuras en las zonas de cría de esta plaga son aspectos fundamentales y críticos, atendidos por el Programa Nacional de Monitoreo y Control de Tucuras. El énfasis en la oportunidad apunta preferentemente al control de la plaga mientras se encuentra al estado de saltonas, antes de su masiva dispersión con ingentes daños. "El control temprano de las tucuras, cuando el número de individuos y su estadio es más proclive a productos químicos de mayor inocuidad y por ello más amigables con el medio ambiente, es la herramienta moderna para controlar la plaga" (Progr. Nac. de Mon. y Control de Tucuras, 2009). El control temprano mencionado como premisa por el programa de monitoreo y control hace referencia a estadios anteriores al estado adulto, que es volador.

Permítanme la siguiente analogía, que al menos en parte cabe para esta ocasión. No tener en cuenta la premisa de un eficiente control en estadios anteriores al estado adulto de la tucura, sería como negar la importancia de controlar al mosquito transmisor del Dengue en su estado juvenil o larval. Es muy importante su control en este estado porque las larvas de mosquitos estarán concentradas en pequeñas superficies de aguas quietas (su lugar de nacimiento), donde podrían ser controladas fácilmente y con alta eficiencia a través de productos biológicos o casi inocuos para el hombre y su ambiente. En su defecto, si el control se llevara a cabo únicamente después que las larvas se hayan transformado en mosquitos adultos, ampliamente dispersos mediante el vuelo, no habrá otra posibilidad que controlarlo a través del uso de insecticidas más tóxicos y de amplio espectro, mediante aplicaciones frecuentes, sobre un área cientos de veces superior y con el gasto de recursos económicos muchísimos mayores, y aún así, con resultados menos eficientes.

Obviamente que sería prácticamente imposible evitar que una parte de la población de tucuras lleguen a su estado adulto, sobremanera cuando condiciones de sequía prolongadas durante el invierno y primavera contribuyen al desarrollo explosivo de sus poblaciones. Cuando las tucuras alcanzan el estado adulto con altas densidades poblacionales, son de gran riesgo para la producción vegetal por su alta capacidad de vuelo a grandes distancias y por su ingesta y demostrada capacidad de producir daños. Las tucuras adultas en años de seca, como la campaña 2008/9 y la presente, muestran un potencial de dispersión en varios millones de hectáreas y riesgo de alto impacto sobre pastizales naturales y cultivados así como sobre cultivos graníferos. Ante su presencia en pasturas y cultivos las tucuras deben ser controladas en base a correctas toma de decisiones a fin de evitar importantísimas pérdidas en regiones ya afectadas por la seca.

Guía para la toma de decisión

(Fuente: Cuadernillo de Actualización, Comisión de Lucha de Coronel Pringles, 2009)

Pastizales y Pasturas perennes

En caso de pasturas perennes de menos de un año (en periodo de implantación)

- Umbral de control: cuando se encuentran 3 a 5 tucuras por metro cuadrado, en diferentes estadios y con menos del 20% de tucuras adultas.

En caso de pasturas perennes de más de un año

- Umbral de control: cuando se encuentran 10 a 12 tucuras por metro cuadrado, en diferentes estadios y con menos del 20% de tucuras adultas

Cultivos graníferos: Soja, girasol, sorgo y maíz

- Si las tucuras todavía "NO" entraron al lote, y se encuentran en potreros vecinos, se aconseja un cerco o barrera química perimetral en el mismo haciendo pasadas de insecticida con equipo terrestre o aéreo, con la intención de impedir o retrasar y minimizar su ingreso al lote.

- Si las tucuras entraron al lote, puede haber 2 variantes:

    1) Que se encuentren "en focos": En este caso se debieran controlar esos focos, considerando cada caso en particular. En general, se debería aplicar insecticida cuando se observe un daño foliar de alrededor del 5%.
    2) Que se encuentren diseminadas "en todo el lote": Cuando las plantas del cultivo tienen muy poco desarrollo y en condiciones de seca, 1 o 2 tucuras/m^2 pueden causar grandes daños. Mientras que con un cultivo desarrollado se requiere un número superior, de 5 a 8 tucuras/m^2, con presencia de menos del 20% al estado adulto.

En el caso específico de soja, densidades entre 20 y 40 individuos/m2 producen mermas del 12% al 38% de la producción (Lic. Julio V. Losada, Inta Anguil).

Pautas para estimar su población

Siempre será dificultoso y muy variable la estimación a campo para determinar la densidad de tucuras presente en el lote. Como regla general, conviene observar y registrar su cantidad en días soleados y con poco viento.

A continuación se mencionan alternativas para la cuantificación de la densidad de tucuras, alternativas que no pretenden el logro de precisión debido a las características de la plaga sino una cierta cuantificación que ayude a la toma de decisión. Lo que realmente se pretende es que se opte por alguna de éstas de acuerdo a las posibilidades, u otras alternativas, ya que seguro la peor actitud de todas es la de tomar decisiones de controlar o no sin la ayuda de algún tipo de cuantificación, cosa que ocurre y no con poca frecuencia.

1- Método de "los Aros": uso de aros de 1 m2, colocados sobre transectas del lote con una separación entre ellos de más de 10 metros, e identificados por medio de estacas. Al momento del monitoreo, el operador debe proceder con un cuidadoso acercamiento hasta 1,5 mt de los aros, y luego efectuar una ligera remosión de la vegetación existente dentro del aro por medio de una vara o caña larga, registrando en planilla las tucuras que salten y salgan del aro. Este monitoreo es propicio para el registro de tucuras en praderas y pasturas (basado en el método de Osanger y Henry, 1977).

2- Método de "Red de arrastre": uso de la red cazaorugas, dando golpes en zig-zag moviéndose con cierta ligereza hacia adelante, y los golpes deben darse los más separado posible entre si. Dos tucuras por golpe de Red equivalen a 8-10 tucuras/m2 (Lic. Julio V. Losada, Inta Anguil). Este método, al igual que el anterior, es práctico para el registro de tucuras en praderas y pasturas cultivadas, aunque también puede usarse en cultivos como soja.

3- Método "me estoy apurando": consiste en la observación y registro de las tucuras que salten al dar pasos en dirección lineal dentro del lote. Registro y Decisiones según la siguiente escala:

1- No saltan tucuras en la mayoría de los pasos: No acción

2- Alrededor de un par de tucuras cada 5 pasos: Observar a la semana siguiente

3- En la mayoría de los pasos salta alguna: Controlar con 5% de daños

4- En cada paso saltan varias tucuras: Controlar de inmediato

Este método tiene la ventaja que se adapta a cualquier cultivo extensivo o pradera natural, aunque no resulta lo mismo para cualquier monitoreador (tendencia de registros superiores con personas demasiado anchas). El método descripto es en base a la escala de cuantificación de tucuras sugerida por el Ing. Peralta, Betho, "tomado del FFF" (Foro Fernet' Friends, 2008).

Algunos insecticidas para su control

Principio activo	Dosis por hectárea	Estadio que controla
Fipronil	PC 20%: 20 cm³/ha	Adultos, mosquitos y saltonas
Fenitrotion	500 - 700 cm³/ha	Al estado de mosquita y saltonas. No esperar al estadio de voladora para iniciar las aplicaciones
Dimetoato	PC 37.6%: 0.85 - 1 l/ha PC 37.6%: 0.64 – 0.80 l/ha	Cuando se encuentran en estado de saltona
Mercaptotion	1,2 – 1,5 l/ha	Al estado de mosquita y/o saltona
Acefato	200 gr./ha	Cuando se observa la plaga en estado de saltona
Deltametrina	250 cm³/hl	Cuando se observa la plaga en estado de saltona
Clorpirifos	Dosis de Mezclas formuladas Clorpirifos + Ciper.: 350 cm³/ha Clorpir.Etil + Deltam: 400 cm³/ha	Cuando se detectan los primeros focos de ataque
Tiametoxam + Lambdacialotrina	150 cm³/ha	Cuando se encuentran en estado de saltona

En base a inf. "Cuadernillo de Actualización", Comisión de Lucha de Coronel Pringles, 2009

Como pueden intensificarse los problemas de tucuras sobre cultivos y praderas, sería prudente el adecuado y oportuno monitoreo de esta plaga, tomando decisiones antes de sufrir severos daños, y en los casos de lotes de soja y otros cultivos comprometidos debiera optarse por buenas aplicaciones de productos y dosis que permitan el logro de alta eficiencia y residualidad.

Ante situaciones no críticas y en caso de querer abaratar costos, está demostrada la eficacia de los tratamientos en franjas (una pasada si y otra en blanco). En cambio, si nos encontramos con un problema grave que demanda una solución inmediata, el tratamiento tendrá que hacerse en cobertura total.