

17001

Interpretación del análisis hecho a la evaluación del daño causado por las plagas

Mario Calderon*



19661

Se presenta a continuación un resumen de las evaluaciones del dano causado por plagas a las especies forrajeras tropicales considerando los ecosistemas en que se encuentran establecidos los ensayos regionales del Programa de Pastos Tropicales del CIAT

Se puede observar que los grupos de insectos más frecuentes y que causan más dano al germoplasma forrajero son

- a) Los insectos chupadores representados por los órdenes *Homoptera* y *Heteroptera*
- b) Los insectos comedores de follaje representados principalmente por el orden *Coleoptera* familia *Chrysomelidae* sin embargo en el periodo de establecimiento de las praderas —y en las ya establecidas— las hormigas pueden llegar a ser un factor limitativo de la persistencia de las praderas

Respecto a estos grupos de insectos su variabilidad reviste importancia segun la especie que se presente en uno u otro ecosistema Un ejemplo clásico es la gran diversidad de especies de salivazo que existe en los diferentes paises y aun dentro de cada pais como ocurre en el Brasil con las multiples especies de cigarrinha que están afectando sus pastizales

Evaluacion en los ecosistemas Bosque Humedo Tropical y Bosque Semi-siempreverde Estacional

Leguminosas

BRASIL Paragominas

S. guianensis

No presenta dano de barrenador Presenta dano leve de perforador de botones (15 20)¹

S. hamata

No presenta daño de importancia causado por insectos

Centrosema spp

Presenta dano moderado causado por *Homoptera* (3 0)

Et mólg Pog m d P T p l CIAT C I C I mb
I Esc la d l ó l = p es d l n s t dañ f 11% 2=da lev 3=dañ m der d 4=dañ
g V T l d J M (d) 1982 M l pa l ev l ó gr óm R d l t nac l d E l ó d
Pas os T p les CIAT C I C I mbia p 57 72

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>P phaseoloides</i> | Aspecto general bueno Sin problemas de importancia causados por insectos |
| PERU Pucallpa | |
| <i>Centrosema</i> 1733 | Problema serio con el insecto minador de la hoja (4 0) y dano grave de <i>Coleoptera</i> Hay crisomelidos comedores de follaje (3 5 4 0) |
| <i>S capitata</i> 1405 | Ataque de <i>Homoptera</i> (3 0 3 5) |
| <i>S capitata</i> 1019 | Ataque leve de <i>Homoptera</i> (1 0 1 5) |
| <i>S guianensis</i> 1283 | En muy buenas condiciones Sin problema de importancia con los insectos |
| <i>S guianensis</i> 136 | Aspecto general bueno Sin ataque de barrenador |
| <i>S hamata</i> 147 | Aspecto general excelente |
| <i>S guianensis</i> 184 | Aspecto general bueno Sin ataque de barrenador |
| <i>D heterophyllum</i> 349 | Dano moderado de <i>Homoptera</i> (2 5 3 0) |
| PERU Yurimaguas | |
| <i>S guianensis</i> 136 | Ataque grave de <i>Homoptera</i> (3 0 3 5) |
| <i>S capitata</i> | Ataque grave de <i>Homoptera</i> (4 0) |
| <i>Centrosema spp</i> | Ataque moderado de crisomelidos (3 0) Tambien se encuentra el dano causado por <i>Homoptera</i> y por <i>Heteroptera</i> (Pentatomidae) |
| <i>Desmodium ovalifolium</i> | Ataque leve de crisomélidos Aspecto general bueno |
| <i>S guianensis</i> | No presenta dano causado por barrenador |
| Gramineas | |
| BRASIL Paragominas | |
| <i>Brachiaria ruziziensis</i> | Presenta dano grave de salvazo (4 0) |
| <i>B decumbens</i> (Australia) | Presenta dano grave de salvazo (4 0) |
| <i>B decumbens</i> IPEAM | Presenta dano grave de salvazo (4 0) |
| <i>B dictyoneura</i> | Presenta dano moderado de salvazo (3 0) |
| <i>Brachiaria sp</i> (French Guyana) | Dano moderado de salvazo (3 0) |
| <i>B humidicola</i> | Presenta dano grave de salvazo (4 0) |
| PERU Pucallpa | |
| <i>Andropogon gayanus</i> | La mejor de las gramineas |
| <i>P maximum</i> y <i>B decumbens</i> | Aspecto general bueno Ataque leve de salvazo |
| PERU Yurimaguas | |
| <i>Andropogon gayanus</i> | Aspecto general bueno Dano leve causado por salvazo (1 5 2 0) |

Evaluación en los ecosistemas de Sabanas Bien Drenadas Isotermicas e Isohipertermicas

Leguminosas

BRASIL Cerrado

Stylosanthes guianensis
(tardio)

Aspecto general muy bueno Buen
cubrimiento

Stylosanthes capitata

Aspecto general bueno Buen cubri-
miento No presenta danos de importan-
cia causados por insectos

Zornia spp

Buen cubrimiento Aspecto general
bueno Problema con crisomelidos (3 0) y
con el minador de la hoja (3 0)

C macrocarpum

Ataque grave de crisomelidos (3 5 4 0)

C brasilianum

Ataque grave de chupadores (3 5 4 0)

Desmodium sp

Problema de hoja pequena

COLOMBIA Carimagua

Stylosanthes guianensis
(tardio)

Presenta pocos danos causados por
barrenador Puede ser grave el dano del
perforador de botones en relacion con la
producción de semilla

D ovalifolium

Baja incidencia de insectos Se considera
que sufre problemas con nematodos y por
hoja pequena

Centrosema macrocarpum

Presenta ataque moderado de crisomeli-
dos (2 5 3 0)

Stylosanthes macrocephala

No presenta dano de barrenador Pre-
senta dano leve causado por el perforador
de los botones

Zornia spp

Presenta problemas de minador de la hoja
(2 5 3 0)

Centrosema spp

Problema con *Homoptera* (3 0) Dano de
escamas (2 5 3 0)

Stylosanthes capitata

En general presenta pocos danos causa-
dos por el barrenador y el perforador de
los botones El ataque más fuerte es el
causado por *Homoptera* (3 0 3 5)

VENEZUELA El Tigre

Stylosanthes guianensis 136

Presenta ataque de barrenador

Stylosanthes capitata 1097

Presenta ataque de barrenador el dano se
considera moderado (3 0)

Stylosanthes 1097 1405

Ataque moderado de perforador de los
botones (2 5 3 0)

Macroptilium sp 535
Centrosema spp 438
Zornia sp 728

Presenta ataque de crisomelidos (3 0 3 5)
 Presenta ataque de crisomelidos
 Presenta ataque de crisomelidos (3 0 3 5)
 Ataque grave de araña (3 5 4 0)
 Presenta ataque de *Homoptera* (3 0 3 5)
 Presenta ataque de *Homoptera* (3 0 3 5)

D ovalifolium 350
Macroptilium sp 535

Gramineas

VENEZUELA El Tigre

B decumbens

Ataque leve de salivazo (2 0 2 5) Presenta
 ataque de *Heteroptera* (2 5 3 0) en las
 espigas

A gayanus

Aspecto general bueno

Impo t cia elat a del d ño do po dife e tes g upo d ctos en legum o y g min as de a los ecos temas

| E o t m | <i>Stylosa th s</i> pp | Z pp | <i>Ce t o ema</i> pp | <i>D mod</i> pp | <i>P e a</i> pp | <i>A l opogo</i> spp | <i>B hra</i> pp |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| B I CPAC S b sote m b d d C ado | ICH+++ IC+++ BT+ PB+ | ICH+ IC+++ PB+ | ICH+ IC+++ | IC++ | IC+++ | | ICH+++ |
| Col mb C m g Sab a ohp te m ca b d d Ll os | ICH+++ IC+ BT+ PB++ | ICH+++ IC+ MH+ PB+ | ICH+++ IC++ | IC++ | IC+++ | IC+ AF+ | ICH+++ P++ |
| P P callpa Bo q e e t o l sem mp e de | ICH+++ IC+++ BT++ | ICH+++ | IC+++ | IC++ | IC+++ | | ICH+++ P+ |
| Vene uela El T g e Sab a ohp t m b d d Ll os | ICH+++ IC++ BT+ PB+ | ICH+++ IC++ A+++ | | | | | ICH+++ |

ICH I h p d
 IC I m d
 BT B d d l l
 ++ C d ñ d mp t
 ++ C d m d d
 C d ñ l
 PB P f d d b
 P P l g l l
 MH M d d h j
 AF Af d
 A A

**G pos d n ectos pl ga má mport t
g t ado en los e yos eg on les d l P og am d Pastos T op cales**

| Gene o y especie | O d n F m lia | Ho pedante |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| C t l (F b) | Homopte a M mb ac dae | S b a S p t t S g B d mb |
| Ag ll l gula (V D) | H m pte a C d ll dae | B ch a p A g ya us C lopogo m sp D m dum p |
| Ce e a (F wle) | Homopt r Memb d | A g y B d mb P ma mum C t o m p P ph olo d |
| Ho t a m l (Walk) | H mopt C d ll d | Stylo th pp B a h pp |
| Pl omm t m ll cel | H m pt C adell d | Stylo th sp P m mum A g y s |
| St ll b olo (W lk) | Homopt C d ll d | Stylo th p B a h p |
| Tylo yg fa c t (W lk) | Homopte C d ll d | P ph olo d S p t ta A gaya B d mb |
| So m gos (S g o t) | H m pt C cad ll d | L a p Stylo the sp |
| X toceph l tess ll t (V D e) | Homopt C d ll dae | Stylo th p |
| C t at (W lke) | Homopt a C adell d | A g ya us S g S c p t t |
| C a p (F kh) | H m pt a Memb d | Stylo the pp C t o m p |
| Alyd p (E) | Hete opt Alyd d | Stylo anthes pp Z a spp B h a hum d ol |
| Thya t p d to (F b) | H t opte a P t tom d | S c p t t 1019 Styl th pp y S sc b |
| N a a d la (F b) | H t opt P tatom d | S p t ta 1019 Stylo a thesspp y a S s b |
| E h st at (F) | H t pt P tatom d | C t o ma pp Stylo a th s pp Mac opt l m spp |
| Ed p | H t opte a P t tom d | S sc b Zo na pp |
| E h tus t ox (W t wood) | H t opte a P t tom d | Stylo th spp |
| H pl u (D t t) | H t pte a M dae | Stylo the pp M opt lum p Zo a 728 |
| G o () b b | H t opte a Lyg dae | Stylo the pp |
| Ce ot m a ata (O l) | Col opt a Ch y omel d | P ph olo d s |
| Ept g u l t K ch | Col opt a Te b o da | S gu S c p t t |
| Lag llo a F | Cole pt a Ca b d | Zo 728 Stylos th pp L a spp Hypa h pp |
| Bl p t s p | Col opte T b on dae | Zo a sp |
| Nodo ot p g o L t | Col opt Ch ysom l dae | Mac o ph l pp |
| Chl m s p () mp es | Coleopte Ch ysom l d e | D mod um o al fol m 350 Hete ophyl m spp |
| D b ot ca [M la oc phala (F b)] | C l opt Ch ysom l dae | D o l fol um Ce t m pp |
| D ab ot a g at o Baly | Col pte a Ch y omel d | D o l fol um S b o |
| Ce toma s l Baly | Col pt Ch y mel d | D o l fol um C t o sem p Stylo a th p |
| Cola p p | C l opt a Ch y omel d | De mod m sp C t o em pp S g e |
| Apo p | Col opt a C lo d | Stylo nthe pp S p t t |
| A tylu gat u Ge m | Col pt M ly d | A g y P m mum |
| Gy a d b ot l ct (F b) | Cole pt a Ch y mel d | Stylo thes p |
| P t mo p | Coleopt C lo dae | Zo n pp Ce t o m pp S g n L spp |
| N p t p | Col pt C lo d | Styl th spp |
| E y opa ngulat (L t) | C l opt Ch y om l d | Stylo a th pp |
| D ab t p o (G m) | Cole pt Ch y mel d | Stylo nthes pp K d Z b l e s S b C t o em pp |
| D b ot p | C l pt Ch y om l d | M opt lum p Leuc pp Stylo th ssp |