



Ciclo de webinars del INTA

“Compartiendo conocimientos con el sector agropecuario”

SÍNTESIS DE WEBINAR No. 1. AÑO. 2020

Esta sesión de trabajo es producto de la articulación entre el INTA y el Ministerio de Agricultura por medio de las gestiones del PITTA Pejibaye.

Conferencia

“El manejo de los picudos (Coleoptera: Curculionidae) en el cultivo de pejibaye”

Conferencistas

Ing. Ruth León González. Unidad de Investigación, INTA.
rleon@inta.go.cr

Ing. Javier Jiménez Valverde. AEA San Isidro Pérez Zeledón. MAG.
jjimenez@mag.go.cr

Moderador

Ing. Alfredo Garita Hernández. Dpto. Transferencia de Tecnología. INTA.
agarita@inta.go.cr

Resumen técnico



1. La problemática ocasionada por los picudos en el cultivo del pejibaye a nivel nacional es una compleja situación que ha venido afectando al sector pejibayero. Específicamente en la Región Brunca, la presencia del cultivo involucra a una cantidad importante de familias de las zonas de Cajón y San Isidro de Pérez Zeledón, que han visto afectadas sus producciones a causa de los daños ocasionados por los picudos. Debido a lo anterior y por medio de la conformación del PITTA-Pejibaye (2014) se han generado reuniones con grupos de productores y coordinaciones con el SFE, INTA, INA y MAG, entre otros, generándose en la región trabajos a nivel de monitoreo de picudos, uso de atrayentes naturales, muestreos de residuos, uso de controladores biológicos, capacitaciones, etc.



La articulación entre instituciones para direccionar de manera correcta esfuerzos que generen resultados y soluciones puntuales a las demandas de los productores, se torna esencial en el cultivo del Pejibaye.

Con la conformación del PITTA-Pejibaye, se busca abordar desde diversos frentes, las necesidades del principal eslabón de la cadena de valor del cultivo, sus productores.

La correcta identificación de los picudos presentes en las plantaciones de pejibaye por parte de los productores, resulta clave para poder prevenir y combatir de manera efectiva las afectaciones generadas.

2. Resulta esencial en este cultivo, que los técnicos tengan claridad en la identificación de los picudos catalogados como plaga y cuales por el contrario, colaboran en funciones relacionadas con la polinización principalmente. Esto por cuanto, estará facilitando sus acciones de difusión y capacitación para con los productores en sus fincas.

3. Se identifican como las principales plagas del estípite o tallo, al “picudo rayado o rojo” (*Metamasius hemipterus*) y al “picudo negro” (*Rhynchophorus palmarum*), mientras que a nivel del fruto, se identifica al picudo del fruto (*Palmelampus heinrichi*). Estos insectos deberán ser debidamente identificados por técnicos y productores para un eficiente combate a nivel de campo.

4. Específicamente sobre el picudo del fruto, es quizá la plaga de mayor distribución, presencia y afectación en las plantaciones, no obstante, además de la importancia de saberlo identificar, es necesario promover la adopción del manejo preventivo por parte de los productores, de manera que enfoquen su control a nivel del suelo y puedan cortar el ciclo reproductivo del insecto y con ello, paulatinamente bajar las poblaciones en sus plantaciones. Estos controles preventivos involucran acciones como la recolección de los frutos caídos, la reducción de los rastrojos, la eliminación de estípites secos, los controles dirigidos al suelo y los muestreos constantes.

5. Igual importancia recubre la identificación de los insectos benéficos también presentes en las plantaciones y que comúnmente son confundidos con plagas, desconociéndose sus beneficios y papel en la floración y por ende, en las cosechas (picudo gris, picudo café, gorgojos, escarabajos, entre otros). Especial observación se tiene respecto al picudo del fruto *Parisoschoemus expositus*, el cual, según la Unidad de Investigación del INTA, no debería ser considerada plaga, dado que su ciclo de vida sucede dentro de frutos que son abortados naturalmente.

6. Es importante que los técnicos puedan transmitir a los pejibayeros la importancia de no calendarizar aplicaciones de insecticidas dado que muchas veces se desconoce cuál(es) picudo(s) están presentes en las plantaciones, se hace uso de insecticidas no registrados para el cultivo y muchas veces se genera afectación a insectos polinizadores.

7. Es importante también, que los técnicos tengan total claridad a nivel de identificación de cuáles son los insectos plaga y cuales son benéficos, de manera que puedan transferir clara y oportunamente la información a los pejibayeros generando acompañamiento durante el proceso.

SESIÓN DE TRABAJO EN CIFRAS



16



13



3



AEA Palmar
AEA San Vito
AEA Potrero Gde
AEA Buenos Aires
AEA Pejibaye
AEA San Isidro
EELM - INTA
DIR. REG. BRUNCA

Créditos

Elaboración de la síntesis
Ing. Alfredo Garita Hernández

Fotos
Ing. Ruth León González

Revisión y edición
Ing. Ruth León González
Ing. Javier Jiménez Valverde
Ing. Kattia Lines Gutiérrez

8. Esta sesión de trabajo con técnicos de la Región Brunca, se logra gracias al trabajo de planificación entre las unidades de investigación del INTA y la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria (DNEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y la intermediación del PITTA-Pejibaye. Además, se sustenta en la priorización de necesidades del sector pejobayero de la región.

Picudos asociados al cultivo de pejobaye (*Bactris gasipaes*)



Picudo negro/grande (*Rhynchophorus palmarum*)

4-5 cm

Se alimenta de cepa y tallo



Picudo rayado/rojo (*Metamasius hemipterus*)

1,5-2 cm

Se alimenta de tallo, corona, hijos y frutos



Abejoncito (*Palmelampus heinrichi*)

0,2-0,4 cm

Se alimenta de frutos



Picudo (*Parisoschoenus expositus*)

0,5 cm

Polinizador ocasional



Picudo (*Phyllotrox megalops*)

0,1-0,2 cm

Polinizador

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA EN
TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA)

www.inta.go.cr

www.platicar.go.cr

Facebook: @intacostarica

Instagram: INTA Costa Rica

YouTube: Platicar - INTA

Estas síntesis de webinar constituyen un esfuerzo del INTA por llevar a sus usuarios y colaboradores el conocimiento técnico validado, sin límites de tiempo ni fronteras.

“El conocimiento es poder, la información es libertadora. La educación es la premisa del progreso en toda sociedad, en toda familia”

Kofi Annan