

# CAMPAÑA CONTRA INSECTOS CONTAMINADORES DE LA FIBRA DE ALGODON



# ANTECEDENTES

- CONTAMINACION EN COSECHA 2004/05 DEL CARIBE SECO
  - PACAS COSECHADAS: 25,793
  - PACAS CONTAMINADAS: >11,000  
MELAZA SUPERIOR AL 0.5%
    - 44,8% DE LA COSECHA CON PROBLEMAS DE CONTAMINACION



# PACAS CONTAMINADAS

PATRIMONIO	SIN CONTAMINACION	SIN PRUEBA	CONTAMINADO	%
P. ALG. COSTA	2835	338	56	1,7%
ATLANTICO 1	748	365	1592	58,8%
CAÑAVERALES 1	606	54	880	57,1%
CARACOLICITO 1	2311	273	354	12,1%
CODAZZI 1	805	333	1311	53,7%
CURUMANI 1	556	6	31	5,2%
GUATAPURI 1	168	124	1020	77,7%
MAICAO 1	1596	54	313	15,9%
MAICAO 2	446	99	112	17,0%
RIOHACHA 1	404	74	14	2,8%
SAN JUAN 1	195	208	1561	79,4%
SAN JUAN 2	87	67	828	84,3
VALLEDUPAR 1	813	287	2110	65,7%
VILLANUEVA MIA	226	149	1384	78,7%
<b>TOTAL</b>	<b>11796</b>	<b>2431</b>	<b>11566</b>	<b>44,8</b>

MELAZA >0.5%



**LABORATORIO DE FIBRAS DE DIAGONAL  
ESTUDIO CONTENIDO DE MELAZA - COSECHA LITORAL - META 2005  
FECHA DE CORTE: MAYO 25 DE 2005  
NUMERO DE PACAS**



AGREMIACION	TOTAL				TOTAL		
	SIN	MEDIO	CON		SIN	MEDIO	CON
MAICAO 1	1.599	1	312	1.912	83,6%	0,1%	16,3%
MAICAO 2	446	0	112	558	79,9%	0,0%	20,1%
RIOHACHA	404	0	14	418	96,7%	0,0%	3,3%
CURUMANI	557	2	29	588	94,7%	0,3%	4,9%
GUATAPURI	169	67	956	1.192	14,2%	5,6%	80,2%
CAÑAVERALES	617	30	856	1.503	41,1%	2,0%	57,0%
ATLANTICO	762	6	1.586	2.354	32,4%	0,3%	67,4%
ALGODONES DE LA COSTA	2.824	0	56	2.880	98,1%	0,0%	1,9%
SAN JUAN 1	195	26	1.539	1.760	11,1%	1,5%	87,4%
SAN JUAN 2	87	2	827	916	9,5%	0,2%	90,3%
CODAZZI 1	805	2	1.309	2.116	38,0%	0,1%	61,9%
CARACOLICITO	2.316	0	364	2.680	86,4%	0,0%	13,6%
VALLEDUPAR	815	12	2.102	2.929	27,8%	0,4%	71,8%
VILLANUEVA MIA	228	0	1.387	1.615	14,1%	0,0%	85,9%
<b>TOTAL PRUEBAS</b>	<b>11.824</b>	<b>148</b>	<b>11.449</b>	<b>23.421</b>	<b>50,5%</b>	<b>0,6%</b>	<b>48,9%</b>
<b>TOTAL PRUEBAS CON REACTIVO</b>				21.346			
<b>TOTAL PRUEBAS CON CLINITEST</b>				3.290			
<b>TOTAL PRUEBAS REALIZADAS</b>				<b>24.636</b>			
<b>MENOS PRUEBAS HECHAS POR LOS DOS METODOS</b>				<b>1.215</b>			
<b>TOTAL PRUEBAS DISITINTAS</b>				<b>23.421</b>			

# CONSECUENCIAS

- RETRAZO DE DOS MESES EN LA ABSORCIÓN DE LA COSECHA
- SOBRECOSTOS DE ALMACENAMIENTO
- MENOR PRECIO DE LA FIBRA
- RETRAZOS EN LA LIQUIDACIÓN
- ANALISIS PACA A PACA



# ARREGLO COMERCIAL

- DESCUENTO DE \$258.800/TON SOBRE EL PMG
- PMG: \$4.130.000.00/TON
  - \$3.872.000/TON
- EL GOBIERNO CUBRE LA DIFERENCIA
- EL GOBIERNO PAGA EL ALMACENAMIENTO POR 6 MESES
- COSTOS FINANCIEROS
- COSTOS FISCALES AL ESTADO COLOMBIANO



# CONSECUENCIAS

- PARA EL 2006 DIAGONAL DECIDE NO COMPRAR FIBRA DEL CARIBE SECO
- TODOS SOMOS DECLARADOS SOSPECHOSOS

**REPUTACION DE LA ZONA!**



# CAUSAS

- AFIDOS
- MOSCA BLANCA



# Mielecilla

Debido al relativo bajo contenido de proteína de la savia de la planta, los áfidos deben consumir altas cantidades con el fin de obtener la proteína necesaria para su alimentación. Los áfidos excretan los excesivos niveles de azúcares contenidos en la savia de la planta como un líquido pegajoso conocido como mielecilla. La excesiva acumulación de esta mielecilla en la fibra de las motas puede producir una condición indeseada conocida como algodón pegajoso, el cual causan dificultades en las textileras y por lo tanto hay reducción de grado.



# AZUCARES EN LA MIELECILLA

- 20 azúcares distintos.
  - Los principales azúcares son:
    - trehalulosa,
    - melezitosa,
    - sucrosa,
    - fructosa
    - glucosa



# ROCIO DE MIEL “HONEYDEW”





# PEGAJOSIDAD

# Fumagina

La mielecilla excretada por los áfidos acumulada en las hojas y otras partes de la planta es el sustrato de crecimiento de un grupo de hongos conocido como fumagina. Estos hongos de la fumagina se multiplican sobre la mielecilla consumiéndola y eliminando la pegajosidad que ella causa, pero no ataca la planta algodón. El crecimiento de la fumagina resulta en un polvo negro o capa de hollín sobre las hojas, que en cantidades excesivas puede interferir con la fotosíntesis.



# PROBLEMAS

- Es considerado uno de los peores problemas para la industria textil.
- Causa:
  - *Tacos*
  - *Revientes*
  - *Sobrecostos por limpieza*
  - *Ineficiencia*
  - *Mano de obra adicional*
- Una vez una zona algodonera ha sido identificada como “potencial” contaminadora de fibra con melaza, posteriormente es muy difícil recuperar la reputación de la zona.



# CONTROL

- PREVENTIVO
  - MANEJO DEL CULTIVO
    - FERTILIZACION
    - SOBRECRECIMIENTO
    - REBROTE
  - PREVENIR INFESTACION
    - AFIDOS
    - MOSCA BLANCA



# COMO SE MIDE?

- ES UN PROBLEMA RELATIVAMENTE NUEVO
- USUALMENTE NO SE MIDE DURANTE LAS COSECHAS
- EL HVI NO DETECTA ESTA CONDICION
- ULTRAVIOLETA
- HIGH SPEED STICKINESS DETECTOR (H2SD)
- FIBER CONTAMINATION TESTER (FCT)



# CLINITEST

- APLICACIÓN MEDICA
- DETECTA AZUCAR EN LA ORINA  
– SULFATO CUPRICO



# OCURRENCIA

- OCURRE MAS EN CLIMAS SECOS
  - LA FALTA DE LLUVIA OCASIONA PROLIFERACION DE AFIDOS Y MOSCA BLANCA
  - LOS CULTIVOS ESTAN YA TERMINANDO
  - LOS AGRICULTORES NO DESEAN INCURRIR EN COSTOS ADICIONALES
- EN CLIMAS HUMEDOS LA MIELECILLA PUEDE DILUIRSE Y LAVARSE CON EL ROCIO



# CAMPAÑA CONTRA INSECTOS CONTAMINADORES DE LA FIBRA DE ALGODON

***ACOMPañAMIENTO TECNICO A PRODUCTORES  
ALGODONEROS DE GUAJIRA, CESAR, CORDOBA  
SUCRE Y BOLIVAR PARA LA PREVENCION Y MANEJO  
DE INSECTOS CONTAMINADORES DE FIBRA***



# OBJETIVOS

- Implementar una estrategia de prevención y manejo
- Disminuir al mínimo el número de pacas rechazadas por contaminación
- Sensibilización de productores
- Capacitación de productores



# ACTIVIDADES

- **Análisis del problema**
- **Talleres de capacitación**
  - **Repelón,**
  - **Sabanalarga,**
  - **San Juan del Cesar,**
  - **Villanueva,**
  - **Valledupar,**
  - **Codazzi ,**
  - **El Copey,**
  - **Curumani,**
  - **Cotorra,**
  - **Cereté**
  - **San Pedro,**
  - **Los Palmitos,**
  - **Magangue**
- **Campaña divulgativa**



# Población Objetivo

**Agricultores**



# RESULTADOS

- **IDENTIFICACION**
  - MUESTRA DE PACAS ALMACENADAS
  - ANALISIS EN EL INTERNATIONAL TEXTILE CENTER (ITC)
  - IDENTIFICACION DE AZUCARES PRESENTES
  - CONCLUSION:
    - AFIDOS PRINCIPAL CAUSANTE



# RESULTADOS

- **CAPACITACION**

- 40 reuniones y talleres
- 2900 productores en cinco departamentos aldoneros de la Costa Atlántica.
- Municipios
  - Repelón,
  - Sabanalarga,
  - San Juan del Cesar,
  - Villanueva,
  - Valledupar,
  - Codazzi ,
  - El Copey,
  - Curumani,
  - Cotorra,
  - Cereté
  - San Pedro,
  - Los Palmitos,
  - Magangue



# RESULTADOS

- **TEMAS DE CAPACITACION**
  - Impactos económicos y sociales de la contaminación de la fibra con melaza: caso cosecha 2004/05
  - Capacitación en técnicas de monitoreo de Mosca Blanca y afidos con trampas amarillo pegajosa y técnicas de muestreo en campo para toma de decisiones.
  - Capacitación en técnicas de aplicación de productos no convencionales y convencionales para manejo de afidos y mosca blanca antes y durante la apertura de cápsulas.
  - Evaluación de productos
  - Identificación en campo de posibles parches con problemas de contaminación de fibra con melaza.



# RESULTADOS

- **DIVULGACION**
  - AFICHES
  - CALCOMANIA
  - POSTERS



# RESULTADOS


- NO RECHAZOS  
EN LA COSECHA  
2005/06  
– DIAGONAL

LABORATORIO DE FIBRAS DE DIAGONAL			
COSECHA LITORAL - META 2005 2006			
MUESTREO DE MELAZA - MARZO 29 DE 2006			
METODO: INDICADOR UNIVERSAL DE PRESENCIA DE MELAZA			
	AGREMIACION	PRESENCIA DE MELAZA	
		SI	NO
803	COOPACOR		X
811	AGROSORVI	X	
815	COMERCAMPO DE LA SABANA		X
816	ASPROCOM		X
818	COOAGROCOSTA		X
821	CAS		X
829	P.A. ATLANTICO 1	X	
841	AGROREPRESENTACIONES		X
842	COMERSINU		X
843	C.I. CORDOBA		X
844	LA HORMIGA		X
845	SINUAGRO		X
846	ALYAMSA DEL SINU		X
853	INSUMOS TIERRALTICA		X
911	COOPEAGROS		X
918	COOPIAGROS		X
920	COAGROCOR		X
936	ALGOVILLAVO		X
939	FIBRAS DEL SINU		X
948	CORALLANOS		X
958	COMERCIALIZAR		X
961	COAGRICOL		X
970	AGROSOMENA	X*	
971	INSETEC		X
972	PRODUCIR DEL SINU		X
973	COMERCAMPO		X
974	COMERTOLEDO		X
978	COAGRINCE		X
981	AGROVET		X
982	INVERSIONES BC		X
983	SERVICAMPO		X
984	CHAGÜI & CHAGÜI		X
986	CULTYGAN		X
987	CASA DEL AGRICULTOR		X



# RESULTADOS

- NO RECHAZOS EN LA COSECHA 2005/06  
– HILANDERIAS FONTIBON

ANÁLISIS DE MELAZA REALIZADO EN H.FONTIBON			
			
ALGODÓN EN LA LINEA	38%	25%	25%
CINTA DE CARDAS	38%	25%	25%
CINTA DE PEINADORAS		38%	50%
PABILO DE PEINADO		25%	38%
<b>ALGODONES</b>			
REGION	Nº DE LOTE	Nº DE PACA	% MELAZA
CODAZZI	4043	425	0%
	4087	900	0%
	4143	1214	100%
	4111	926	50%
	4133	1161	0%
	4107	929	25%
	4029	299	50%
	4005	32	0%
	4003	435	25%
	4118	1009	75%
	4044	418	25%
	4126	109	44%
	4123	1036	25%
	4105	999	38%
	4081	971	25%
4040	387	25%	
SAN DIEGO	2070	2058	38%
	2095	2656	0%
	1147	4392	38%
	15	4131	38%
	2086	2394	25%
	1152	4395	50%
	1188	5022	75%
	1151	4416	50%
	2113	3331	50%
	2042	1301	25%
1142	4279	25%	
BOSCONIA	8071	1202	25%
	8103	1469	0%
	8105	1458	18%
	8088	1293	18%
	8083	1226	25%
	8086	1267	25%
	8075	1216	0%
LLANO	3	165	18%
	3	111	25%
	3	120	50%



# Gracias!

