

A wide-angle photograph of a lush green sorghum field. The plants are tall and dense, with long, narrow leaves and developing panicles. The field extends to a flat horizon under a pale, overcast sky. In the distance, a line of trees is visible on the left side.

**RECORRIDO EVALUATIVO
VANEAMIENTO**

Carlos Columna

08/09/2008





Observaciones en base a las fincas evaluadas en recorrido 8 y 9.09.08

- Se observan panículas y campos con síntomas evidentes de vaneamiento por condiciones climáticas, (abióticas) panículas con áreas secas definidas (segmentos), sin causas aparentes + que la no fecundación y llenado normal de los granos; viento, temperatura, lluvias torrenciales en plena floración y no daños de hongos fitopatógenos ni otras causas bióticas.
- Sin embargo también se observa en las muestras con mayor vaneamiento la presencia de ácaros *Steneotarsonemus spinki* (en Jicome predomina el *Aceria bakeri* en P-4) y ataques de hongos fitopatógenos, predominando el *Helminthosporium*, *Sarocladium* y la *Rhizoctonia*, también daños de hoja blanca y coloraciones rojizas en los tallos, asociadas a ácaros de la vaina y posiblemente bacterias.
- Hubo mal manejo época de siembra y densidad + en P-4 y Yocahu y fertilización nitrogenada + en P-5, P-4 y Yocahu.
- Hubo mal manejo del agua (exceso), no se drenaron los campos a pesar de las abundantes lluvias.
- El vaneamiento es mayor en la Línea Noroeste.
- Se puede decir con propiedad aunque no generalizando, que no se utilizaron debidamente los productos fitosanitarios, en la indicación correcta, dosis, momento de aplicación y calidad.
- En mi humilde opinión hace falta un sistema efectivo de investigación – extensión en arroz en la República Dominicana.
- No pretendo ser concluyente, + bien la intención es llamar la atención para en lo posible minimizar daños en el presente y futuro al sector arrocero en su conjunto.

Atte. Carlos Columna

Vaneamiento, República Dominicana septiembre 2008

Observación - variedad	Ácaros S. spinki, Aceria b.	Patógenos Helm., Rhi., Saroc.	bacterias	Insectos Sogatas HB, barrenadores
Prosequisa 4	++++-, +++++	+++++, +++, +++++	+++-	+++ , ++
Prosequisa 5	+++++, +	+++++, +++++, +++++	++	++ , +
Prosequisa 10	+++-,	+++++, ++, +++	+ -	+++-, -
Yocahu cfx 18	++-,	++, +++-, +- -	+	++++-, -
Juma 57	+++++, -	+++++, +++++, +++++-	+++-	+++-, +-

- +++++ mayor frecuencia y-o daño

Estas fotos fueron tomadas en la Línea Noroeste, (Mao y Jicome) 5 fincas, 8 campos, 8.09.08 y La Vega, 14 fincas, 24 campos, 9.09.08 en recorrido de observación campos de arroz.

Atte. Carlos Columna

Recorrido realizado por Carlos Columna y Juan Carlos Batista (ISA)

- Luego de observar los daños en el recorrido de los días 8 y 9 de septiembre y dar la voz de alarma a José Sánchez y Oliverio Espailat, estos tuvieron la inquietud de involucrar al ISA en un recorrido evaluatorio, que además de evaluar en campo, se sustentara en resultados de laboratorio, por lo cual se contó con la colaboración directa en campo de Juan Carlos Batista y este último en compañía de José Núñez en el laboratorio.
- Además se involucraron productores de las diferentes zonas, tanto en el recorrido, como en las evaluaciones de campo.
- También se observaron las fincas colindantes y otras que no se muestrearon, pero que nos ayudaron en cuanto nos presentaban un panorama más amplio.
- Esperamos que este esfuerzo conjunto del sector privado y de los productores sea un ejemplo a seguir en lo adelante.









Finca / descripción	Variedad	Clas/ etapa	Pirulana	Helminthosporium	Rhizoctonia	Sclerotium	Cercospora	Manchado	Otras	Hoja blanca	Sogatas	Chunches	Tibraca	Pega roja	Ácaros	Bacterias	Observaciones	
Juan Luis Jimenez, El Pino, La Vega	P-4, R	110 d. planchado, M	+	+	-	++	+	+	+	++	+	-				++	Falso Carbon muy pronunciado, 40%, Vaneamiento (adición) 16%	
Francisco Acosta, El Pino, La Vega	P-6	125 M	-	+	+	++	+	+	+	+	+	+				+	10% vaneamiento (a), falso carbon, arroz planchado en focos, exceso de N	
Jose Bencosme, Casa Alta, Las Cabuyas	Yocahu	105, M	+	+	++	++	+	+	+	+	+	-			++	++	Vaneamiento ~40%, Stenobotryella mustos y vivos, Xanthomonas y Pseudomonas	
Jose Bencosme, Casa Alta, Las Cabuyas	P-4, R	90 F y LL	+	+	-	++	+	++	+			++					++	Vaneamiento ~30%, Falso carbon moderado, exceso de N. Arroz muy heterogeneo, verde y maduro
Janel Morel, Casa Alta, Las Cabuyas	J-57, R	120, cosechando	++	++	++	++	-	++	+			++				+	++	~ 45% vaneamiento, Rhizoctonia muy fuerte, Manchado y bacterias fuerte ataque
Apolinar Rosario, Las Cabuyas	P-4, R	95 d. planchado	+	++	-	+	+	++	+	++	+	+					+	Vaneamiento ~16%, aceros (B) mustos, falso carbon moderado
Iony Miranda, Rancho Viejo	P-4, R	95 LL				+		+	+	+	+						-	Falso carbon muy pronunciado
Iony Molina, Rancho Viejo	Yocahu	99 d. M	+	+	+	+		-	+			+					-	Falso carbon moderado. Bacterias, predominan las Xanthomonas Vaneamiento ~12%
Vega Hernandez, La Cejita	Yocahu	102 d. M		-	-			-	+	+							+	Falso carbon moderado, Xanthomonas, Vaneamiento ~10%

Recorrido del día 22.09.09

Realizado por: Carlos Columna y Juan Carlos Batista

Parcela / descripción	variedad	Días/ etapa	Pirularia	Hemiteporium	Piricaria	Sarcotium	Cercospora	Mantidido	Dafos	Hoja blanca	Bogatas	Chinches	Tiraca	Paga hoja	Acaros	Bacterias	Observaciones
Danny Moral, las 200 Jicome	P-A R	98, flor-LL		*	*	*		*	*	*	*	*			⊗	*	Presencia de barrenadores, aplico endosulfan, 6% Vaneamiento (adicional)
Nario Mercurci, finca Amandio Paredes, Jicome	P-A R	104, LL		*	.	*		*	*			*			⊗	**	Barrenadores, 20% vaneamiento (d)
Jose Fortuna, Dajabon, Km 5	P-A R	110, M	.	*	**	**	**	**	*	*	*				**	**	Falta agua al principio, vaneamiento ~30%
Aldo Garcia, Dajabon	Yocahu	100 d madurando	.	.	**	.		*	*	.	.				**	**	Vaneamiento ~80%, Temperaturas altas provocaron espigas verdes (clima), Zehzoletranychus ~
Aldo Garcia, Dajabon, Los Callejones	Yocahu	90		*	**			*	*	**	**	*			**	*	~ 30% vaneamiento, barrenadores, exceso de N, acaros de la hoja (Zehzoletranychus arizae) **, clima
Eduardo Cisaco Dajabon, Km.3	P-A R	100 d	*	*	*	**	**	*	*	*	*	.			*	**	Falta agua, barrenadores, Vaneamiento ~80%, acaros de la hoja, malezas (Echinochloa cruz gall)
Las Mesas de Santa Cruz, lateral 1, primera parcela	P-A R	90 d	*	*	*	*		.	*	*	*				⊗	*	Acaros de la hoja, barrenadores, Vaneamiento 10%, daños de ratas, zarzas de la cosechadora, encontramos beneficos alacando acaros de la vena.
Jesus Cordero, lateral 3	P-A R	78 d	*	*						**	**	*			⊗	.	Falta carbon, acaros de la hoja, Vaneamiento ~12%
Benito de Leon, lateral 3	P-A R	86 d	*	*		.		*	*		*				⊗	.	Falta carbon, barrenadores, Vaneamiento ~8%
Anibal Cordero, lateral 3	P-A R	77 d	*	.	*			.	*	**	**	*		*		.	Barrenadores
Gerson Cabrera, Finca de Caderfusta	P-A R	105 d M	**	*	*	*	*	*							⊗	*	Vaneamiento ~25%, daños de aves, presencia notable de pri del cuello y barrenadores

Recorrido del 20.08.08 Lince Noroeste

Realizado por: Carlos Columna y Juan Carlos Batista



Apartado 166 - La Herradura, Santiago, República Dominicana
Teléfono (809) 247-0082/247-2000 Fax (809) 247 - 0085/247 - 2626

RESULTADOS DE ANALISIS

INTERESADO: FENARROZ

**SOLICITANTE: Señores: José Sánchez y
Oliverio Espalliat**

FECHA: 29 -09 – 2008

DIRECCION: Zona Franca Industrial

NO. LABORATORIO: ISA-2/22-08

MUESTRAS ANALIZADAS: Plantas de arroz

METODOLOGÍA EVALUACION: Seis tallos evaluados y una vaina/tallo.

Resultados Evaluación ácaros y slembras en medlos de cultivos (PDA y PDAA)

Muestra	Finca	Variedad	Lugar Cibao Central	Población Acaro		Otros Patógenos
				S s	A v	
1	Tony Miranda	P-4-R	Rancho Viejo	0.2	0.0	Bacterias
2	Negro Hernández	Yocahu	La Ceblita	0.0	.0.0	<i>Rhizoctonia</i>
3	Tony Molina	Yocahu	Rancho Viejo	14.6	0.0	Bacterias <i>Nigrospora</i>
4	José Bencosme	P-4	Cabreja Alta	1.3	0.0	<i>Fusarium</i>
5	Francisco Acosta	P-5	El pino- La Vega	0.2	0.0	Bacterias
6	José Bencosme	Yocahu	Casa de Alto, Cabuyas	1.5	0.0	Bacterias <i>Fusarium</i>
7 **	Juan Luis Jiménez		El pino - La Vega	0.5	0.0	Bacterias <i>Rhizoctonia</i>
8	Daniel Morel	J-57	Cabuyas	0.2	0.0	<i>Fusarium</i>
9 **	Apolinar Rosario	P-4-R	Cabuyas	0.0	0.0	Bacterias <i>Nigrospora</i>

S s = *Stenoetaronemus spinki*

A v = *Aceria vaqueri*

Otros patógenos: siembra de granos en medios de cultivos (PDA y PDAA)

** Plantas senescentes (secas) no representativo

Muestra	Finca	Lugar Línea Noroeste	Población Acaro/vaina		Otros Patógenos
			S s	A v	
1	Aldo Garcia	Dajabón	2.3	0.2	Bacterias
2 **	Eduardo Ciriaco	Km 3 Dajabón	3	0.0	Bacterias <i>Fusarium</i>
3	Los Matas - Retoño	Cerca TxJ	0.0	13.5	Bacterias
4	Jesus Cordero	Castañuela	0.0	0.0	Bacterias
5	Nano Men	—	0.0	0.0	Bacterias <i>Fusarium</i>
6	José Forture	Dajabón	0.0	0.0	Bacterias <i>Fusarium</i>
7	Aldo Garcia	Dajabón 2 – Las Cayenas	31.3	0.0	Bacterias <i>Fusarium</i>
8	Danny Morel	Jicomé	4.0	1.3	Bacterias <i>Fusarium</i>
9	Benito De Leon	Las Matas	0.5	0.0	Bacterias
10	Anibel Cordero	Las Matas de Santa Cruz	0.5	0.0	Bacterias
11 **	Hector Peña Cor	Guayacanes – Mao	2.0	0.5	Bacterias <i>Fusarium</i>
12 **	Gerson Cabreja	La Recta de Castañuela	2.0	0.3	Bacterias <i>Fusarium</i>

Comentarios y observaciones

- Aparecen patrones diferentes de vaneamiento por zonas, en intensidad, origen y manejo. Siendo muy notoria la desinformación al respecto.
- El clima es el responsable directo, en la mayoría de los casos de la explosión del ataque de patógenos, plagas y bacterias en el cultivo.
- Las fincas con menor % de vaneamiento han sido aquellas en que se han manejado los problemas que hemos podido detectar en campo.
- Algunas enfermedades se determinan por el laboratorio, su diferenciación visual no es posible o resulta muy difícil, sin embargo al evaluar sobre tejido seco, próximo a cosecha, algunos patógenos no aparecen o ya fueron controlados previo al muestreo, sin embargo si pueden observarse sus daños.
- Los resultados de laboratorio corroboran las observaciones de campo.
- La metodología de evaluación de campo se hizo muestreando plantas enteras, raíces, hojas, tallos y panículas, tejido vivo y muerto, y observando en varias estaciones y a la vez tomando la generalidad del mismo.
- En campo, por medio de lupas 30x, pudimos diferenciar algunas enfermedades y establecer especies e incidencias (no conteo) de ácaros.
- Hemos observado que el arroz cosechado tiene menor peso y calidad industrial, lo que acompañado de las mermas en los rendimientos puede acarrear dificultades en el suministro de arroz blanco a los consumidores o bajar las reservas del país.
- Agradecemos a las personas que nos acompañaron en el recorrido, gracias por su experiencia, sus evaluaciones y apoyo logístico.

Atte. Juan Carlos Batista y Carlos Columna