

con el establecimiento de parásitos. Lo anterior se ha facilitado con el establecimiento de las colonias de *Oncometopia* sp. sobre plantas de *Lantana* sp. Hasta el momento se han diferenciado tres especies de parasitoides, con los cuales se espera iniciar estudios para su multiplicación, liberación y evaluación de su capacidad de parasitismo.

Como complemento necesario para el desarrollo de las anteriores actividades, se dispuso la construcción de una casa de malla, la cual se espera tener disponible en los próximos días.

La otra cara en el uso de KCL.*

En el boletín *El Palmicultor* (No. 218 de Marzo 1990) se reprodujo un artículo publicado en el boletín "Jardín y Pradera", (No. 139 de Enero 1990) el cual cuestionaba la aplicación del *Cloruro de Potasio (KCL)* como fuente de K, aduciendo en último término que la presencia del ion Cl- en los suelos no era recomendable por su predisposición a disminuir el pH de los mismos.

Por otra parte debido a la relativamente reciente admisión del cloro dentro del rango de los elementos indispensables en la nutrición vegetal, cuando se publicó el artículo no se pretendía que fuera explosivo en la reacción del agricultor, sino que por el contrario, dicha persona pudiera detener la visión un momento en el programa de la nutrición de la palma, y que cuestionara

* Por el Ingeniero Agrónomo Germán Alvarez Ayala.

qué está pasando en su propio caso. Sería como la otra cara de la moneda que no se puede tomar el riesgo de desconocer. (El programa espacial de Estados Unidos tuvo como uno de sus objetivos conocer qué hay al otro lado de la luna). En este momento, y con el fin de aclarar dudas y preguntas que puedan haberse suscitado, deseamos concretarnos particular y muy someramente a la palma de aceite, y lo que se conoce en cuanto al papel que pueda desempeñar el ion Cl- en ella.

Según Ollagier y Ochs, 1971, (1) los síntomas de deficiencia de Cloro no son característicos: se han notado varios como marchitamiento, clorosis y pandeamiento seguido de necrosis. Según Johnson et al, 1957 (2) la deficiencia de cloro utilizando solución nutritiva, está asociada con una reducción del sistema radicular.

(Continúa en la pág. 12)

MERCADOS

Producción de palma y copra

Tomado de: *Oil World*, Vol. 33 No. 18 Mayo 1990. Traducción de Fedepalma.

Es probable que la producción mundial 90/91 de aceite de palma y palmiste se vea afectada por dos factores importantes:

1) El primero es el excesivo agotamiento de las plantaciones de palma en Malasia. No existe una tendencia alcista perdurable en la producción de aceite de palma. Los cultivos forestales siempre han tenido sus ciclos de producción. Un "año superior" con altos rendimientos se alterna con un "año inferior" con bajos rendimientos cuando los árboles descansan para recuperarse de la marcada producción anterior. Pero con la palma africana por lo general los ciclos son más largos, la mayoría de tres años.

Si tomamos a Malasia Occidental como ejemplo y miramos en retrospectiva los últimos treinta años de producción, generalmente encontramos un patrón típico de dos años de rendimiento creciente por árbol y un año de reducción. Pero la duración y la magnitud de los ciclos cambia y naturalmente depende también en gran parte de las condiciones

atmosféricas, fertilización y otros factores. Pero entre más alto sea el rendimiento anterior y más largo el período de producción, mayor será la reacción, por ejemplo: necesidad de descanso de las palmas.

Para Malasia Occidental se espera que el promedio de rendimiento de aceite de palma baje a 3.84 toneladas por hectárea en el período Enero/Diciembre 1990 en comparación a 4.25 toneladas registrado en el período Enero/Diciembre 1989. Actualmente las palmas se deben encontrar muy agotadas y se espera que la producción de aceite de palma crudo disminuya probablemente a partir de Junio de 1990 en comparación con el año pasado. El mes de Marzo de 1990, fue el decimosexto mes sin interrupción en que el rendimiento de aceite por hectárea excedió considerablemente el promedio registrado en los cinco años anteriores.

Este es el período más largo de rendimiento por encima del promedio que hemos observado en muchos años. Durante los doce

meses finalizados en Marzo de 1990, el rendimiento promedio en Malasia Occidental fue de 4.3 toneladas por hectárea, cifra récord, superando las 4.2 toneladas alcanzadas en 1982 cuando el gorgojo fue tan ventajoso para las palmas.

Mientras que la producción de aceite de palma en Malasia Occidental probablemente disminuirá en 0.2 millones de toneladas en el período Enero/Diciembre de 1990, vemos un aumento en la mayoría de los otros países debido a un crecimiento en el hectareaje adulto y en muchos de estos países también se registrará un incremento en rendimientos. Se espera que para este año la producción de aceite de palma en Indonesia aumente a 0.3 millones de toneladas y también se pronostican alzas considerables en muchos países Africanos y Centroamericanos.

La producción mundial de aceite de palma probablemente se estancará en aproximadamente 3.0 millones de toneladas en los meses de Julio/Septiembre y deberá disminuir en el período Octubre/Diciembre 1990, en comparación

al año anterior. Como resultado, el crecimiento en la producción mundial de aceite de palma registrará una baja notable en el período Enero/Diciembre 1990. Después de incrementos de 1.5 y 0.9 millones de toneladas respectivamente, en los años calendario 1989 y 1988, se espera que la producción mundial de aceite de palma para este año calendario

aumente únicamente 0.34 millones, o sea, sólo un 3% en comparación al año pasado. (Contra un alza de 16.5% en 1989).

2) Un segundo factor negativo de creciente preocupación relacionado con el aceite de palma, palmiste y copra es la precipitación fluvial por debajo de lo normal registrada en muchos países importantes del Sureste de Asia.

Esto se refiere en especial a Malasia, Indonesia, Filipinas y Tailandia.

En Malasia las lluvias han permanecido muy por debajo de lo normal desde el otoño. Malasia Oriental y Occidental recibió un promedio tan sólo de 82% y 57% de precipitación normal en los meses de Noviembre/Febrero 89/90. En Filipinas el promedio de lluvias permaneció un 36% por debajo de lo normal en el período de Julio/Febrero 89/90. Siempre está involucrado un desfase de tiempo entre el déficit pluvial y producción decreciente pero el mercado debe prepararse para rendimientos inferiores en 1990/1991.

ACEITE DE PALMA: PRODUCCION MUNDIAL
(Millones de Toneladas)

	Enero Marzo	Abril Junio	Julio Septiembre	Octubre Diciembre	Enero Diciembre
1978	1.56	1.92	2.42	2.10	8.00
1988	1.70	2.25	2.56	2.35	8.87
1989	1.95	2.43	3.02	2.94	10.33
1990	2.30	2.56F	2.99F	2.82F	10.67F



PRENSA

Divulgación de Información.

Tomado de: The Planter Vol. 66 No. 769. Abril 1990. Traducción de Fedepalma.

Malasia se precia de los logros alcanzados en la investigación y desarrollo agrícola, principalmente en lo que se refiere a cultivos de plantación. Estos logros incluso han causado preocupación en algunos países, tanto desarrollados como en desarrollo, que son competidores potenciales en la producción agrícola. El éxito del desarrollo agrícola del país ha sido posible gracias a un programa práctico de investigación emprendido por un grupo de investigadores calificados y consagrados a su trabajo, y al personal de apoyo. Aunque existen algunas entidades gubernamentales de investigación que sin duda alguna han desempeñado un papel importante en el desarrollo agrícola, los equipos investigativos de algunas plantaciones han contribuido en igual medida a alcanzar la misma meta. La divulgación de los hallazgos de la investigación es un proceso continuo, en el cual The Planter trata de participar activamente.

Los hallazgos de la investigación son útiles solamente si se ponen en práctica con el fin de aumentar el rendimiento del cultivo y de reducir los costos de producción. Por consiguiente, las dos palabras Investigación y Desarrollo, o I y D, siempre van de la mano. El desarrollo cobija el importantísimo aspecto de la extensión. Los hallazgos de la investigación se divulgan con relativa facilidad dentro del sector organizado de las plantaciones. No obstante, es más difícil lograrlo dentro del sector menos desarrollado de los cultivadores independientes, aunque es aún más importante. A medida que se han venido desarrollando las comunicaciones, se ha aumentado el uso del teléfono, el télex y el fax. La divulgación de la información obtenida a través de la investigación necesariamente ha cruzado las fronteras nacionales. Tal vez paradójicamente, también ha beneficiado a la competencia. La investigación es un compromi-

so costoso que solamente se hace posible mediante un decidido respaldo gubernamental o mediante el apoyo de las compañías privadas. La investigación agrícola tiene por objeto principalmente el aumento de la producción de alimentos y fibras destinadas a alimentar y vestir a la raza humana. En este sentido, la cooperación internacional, ya sea mediante aportes financieros o contribución técnica de expertos, generalmente constituye un elemento importante. El interrogante que preocupa a los burócratas es si los hallazgos de la investigación que corre por cuenta de un país deben divulgarse unilateralmente a otros países, donde las condiciones sociales y ambientales para la implantación de los mismos pueden ser más adecuadas. Allí es donde surge la controversia. No obstante, no existe discusión alguna en cuanto al intercambio bilateral de la información de la investigación o el material de siembra.