

## NOTAS TECNICAS

**BENOMYL: CASO A FAVOR Y EN CONTRA***Alerta por niños que nacen sin ojos*

Se ha desatado una polémica sobre las afecciones que puede producir el uso del Benomyl, producto fungicida que se utiliza en algunos cultivos, y que al parecer está implicado en los síndromes de anophthalmia y microphthalmia, es decir de niños que nacen sin ojos o con ojos muy pequeños.

Esta alerta ha sido comunicada a Cernipalma por la doctora Jenifer Cuthbert, consultora del Centro, que estuvo en Colombia durante dos semanas en 1991, analizando la problemática de la hoja corta en los Llanos Orientales. Cuthbert manifiesta su preocupación sobre este tema por tratarse de un producto mencionado en su trabajo como una quinina (i.e. citokinina propia de un número de cultivos) y publicamos los argumentos que ella remitió sobre ésta polémica.

**Qué opinan del Benomyl**

- Los doctores creen que alrededor de la mitad de los casos de anophthalmia y microphthalmia son causados por el ambiente.

- Han habido cinco casos de niños con anophthalmia y microphthalmia principalmente en áreas rurales de Gran Bretaña, donde se presenta bastante fumigación a los cultivos con fungicidas que

contienen Benomyl o productos de carbendazim.

- Siete mujeres en Gran Bretaña, una en Estados Unidos y una en Nicaragua, dicen que fueron expuestas a Benomyl o Carbendazim durante la fase crucial del embarazo, cuando los ojos de los niños se están formando.

- Veinticinco madres Británicas con hijos sin ojos, viven en áreas rurales y piensan que ellas fueron expuestas a pesticidas o fungicidas, pero no puedan precisar cuál fue.

- Numerosos experimentos de laboratorio, incluyendo estudios en California 1.991, probaron que animales alimentados con un alta dosis de Benomyl no contrajeron anophthalmia ni otros defectos de ojos.

- En 1.979 la Agencia de Protección Ambiental Americana recomendó a los productores de Benomyl, Dupont, que colocaran un anuncio de peligro en sus paquetes de cinco libras, enfatizando que las mujeres que trabajaran con Benomyl debían evitar el contacto con el químico durante el embarazo.

- Otros países principalmente Suiza y Australia, han examinado las evidencias y están tratando de poner estos productos

como químicos restrictivos. Las autoridades suizas desean también eliminarlo.

**Qué dicen los productores de Benomyl**

- Las evidencias de los casos hasta el momento son circunstanciales, no hay ninguna relación entre las mujeres embarazadas y el Benomyl.

- Los casos son frecuentemente causados al azar y no tienen un patrón común entre ellos.

- Benomyl ha estado en el mercado desde 1.969 y por tanto si causara anophthalmia se esperaría que el gran número de niños sin ojos se hubiese incrementado desde esa época.

- Benomyl es claramente tóxico - tiene que matar el hongo - se deberían tomar dosis masivas para causar la condición.

- Experimentos con animales fueron diseñados para causar defectos en los ojos, por tanto el hecho que se produjo en ellos no fué una sorpresa. Además defectos en todos los niños pueden ser causados por muchas sustancias si son suministradas en dosis suficientemente altas.

- El Comité consultor británico de pesticidas revisó los datos científicos de Benomyl el año pasado y lo pasó como seguro para uso general.

**EN PALMAR DE MANAVIRE: COMITE ASESOR DE INVESTIGACION DE PLANTAS EXTRACTORAS**

Se llevó a cabo una reunión ordinaria del Comité Asesor de Plantas Extractoras en Palmar de Manavire (San Carlos de Guaroa - Meta), el pasado 20 de agosto. Los asistentes tuvieron la oportunidad de analizar la marcha del proyecto sobre Manejo de Efluentes y los trabajos que se están desarrollando en Palmar de Manavire sobre caracterización de lodos y arranque de piscinas.

Otro de los objetivos de la reunión fue la organización de un curso sobre Plantas Extractoras, en Bucaramanga, el próximo mes de noviembre, con una duración de dos días. Oportunamente se darán más detalles sobre este curso.