

19530

3 cop.

Niños

Jóvenes

Señores productores de arracacha de Cajamarca

En su mano

Estimados amigos:

Como les habíamos prometido, estamos entregándoles esta cartilla con la cual Ustedes podrán conocer la vida de los HONGOS que controlan las chisas y los cucarrones que tanto dolor de cabeza les han causado hasta ahora.

Al igual que cuando conocieron la vida de la CHISA por medio de la cartilla «Pa'toditos chisa soy», ahora en este librito Ustedes encontrarán los secretos de los hongos METARRIZIO y BAUVERIA, que están dispuestos a ayudarles a disminuir el número de chisas y cucarrones en sus lotes.

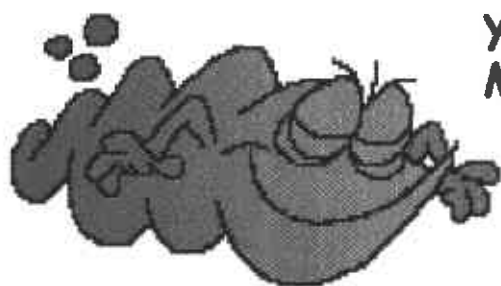
Ojalá en sus casas, niños, jóvenes y papás la lean despacio y si tienen alguna duda, pregunten en la Umata o a los Agrónomos de su municipio o nos consulten en cualquiera de nuestras oficinas.

Esperamos que esta sencilla cartilla les sea muy útil; préstela a un amigo o vecino suyo para que pueda conocerla. Sólo así, unidos, podremos convivir con la chisa.

Hasta pronto,

Sus amigos de CORPOICA.





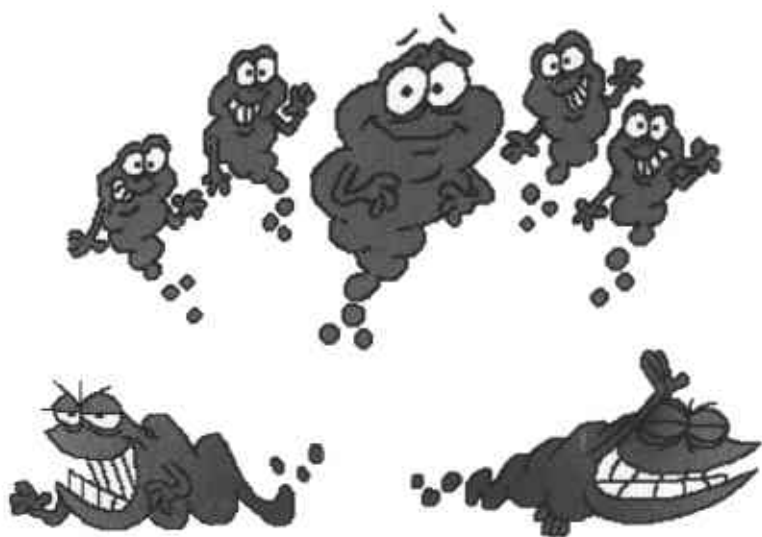
yo soy  
**METARRIZIO**

y yo  
**BAUVERIA**

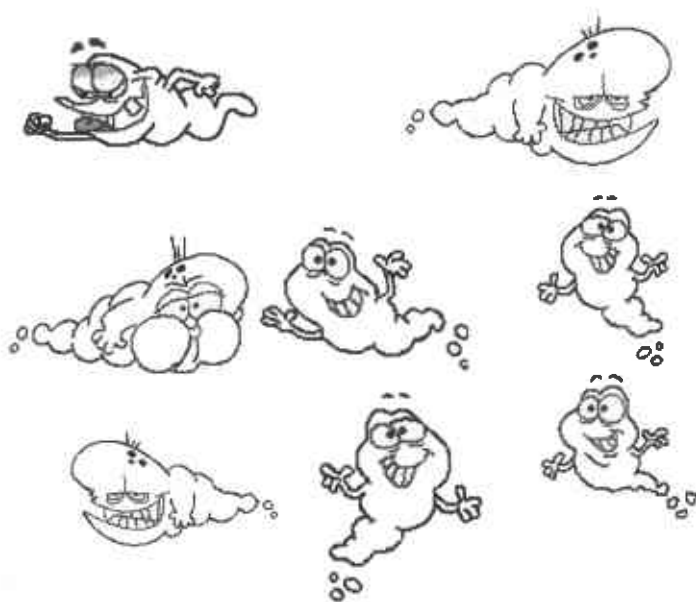


y les vamos a contar  
quiénes somos  
dónde vivimos  
y qué hacemos





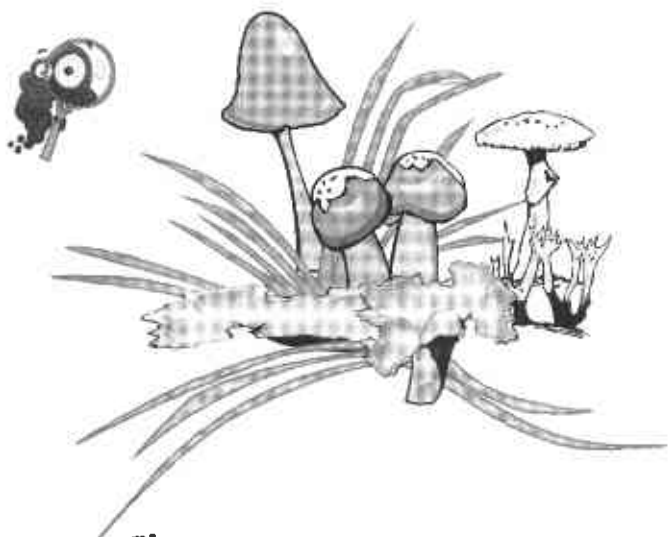
En primer lugar,  
somos de la misma familia:  
somos HONGOS.  
También nos dicen MOHOS



Nuestra familia es grande.  
Algunos son muy conocidos  
por ustedes:



las maticas blancas  
en forma de sombrero  
que crecen en los árboles,  
en la madera podrida,  
o en la boñiga de vaca  
son de nuestra familia.



Claro que son gigantes  
al lado de nosotros,  
que, por ser tan pequeños,  
no nos ven tan fácil

Somos más pequeñitos  
que un granito de arena;  
cuando nos reunimos  
con muchos familiares,  
nos parecemos bastante  
a la harina de trigo

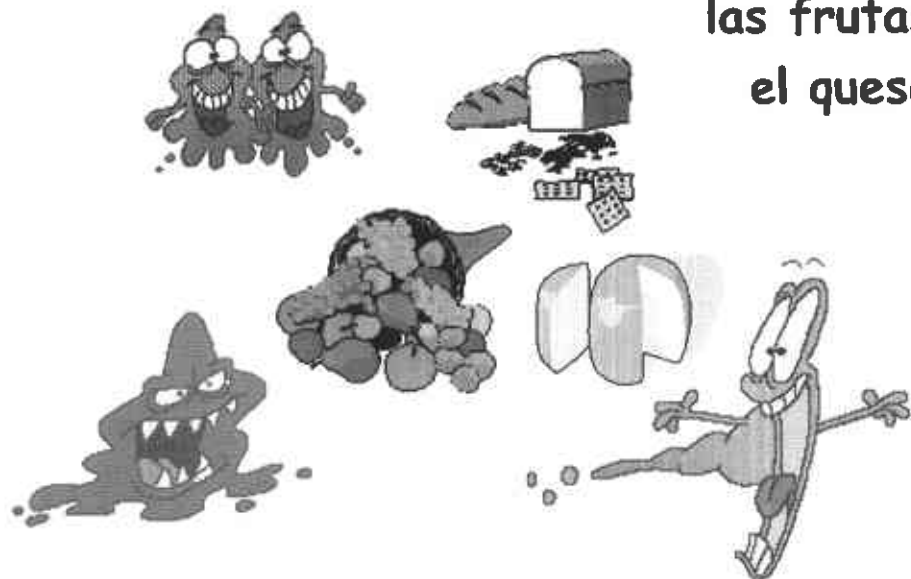


o a los polvos  
que se echan las mujeres  
en la cara



A unos primos nuestros  
los llaman «azules»  
y a otros «verdes»:

les gusta el pan  
las frutas  
el queso



Y los llaman así  
porque vuelven azul o verde  
las capitas del pan,  
la cáscara de la naranja  
y el cuerito del queso



Sí los han visto, verdad?



Por ser hongos  
debemos alimentarnos  
de otros seres.



• Bueno! Igual que todos:  
Ustedes tienen que tomar  
leche de vaca y comer  
carne de ganado,  
de aves y de pescado,  
frutas y vegetales, verdad?



Nosotros también tenemos  
gustos muy especiales:

Yo, METARRIZIO, persigo a unos  
animalitos que Ustedes  
conocen muy bien:  
las CHISAS!!!



y Yo, BAUVERIA, no deajo en paz  
a los papás de las chisas,  
los CUCARRONES!!!



Por eso nosotros vivimos en las  
sementeras donde están las  
deliciosas chisas y los sabrosos  
cucarrones, donde ustedes siembran  
hortalizas, especialmente  
arracachita.



Y es que como a Ustedes  
les dió por cultivar y cultivar  
tanto la tierra...

la chisa tuvo mucha comida,  
se comenzó a  
multiplicar demasiado  
y a dañar los cultivos  
y a hacerles perder platica  
a Ustedes,  
verdad, don Pascual  
y don Salvador?



Y como siempre,  
Ustedes prefirieron los venenos  
dizque para matar las chisas,  
antes que buscarnos a nosotros  
para que les ayudáramos...



sin pensar que con estos químicos  
nos están enfermando  
y matando



y envenenando la tierrita,  
el agua, las cosechas,  
el aire, los animalitos  
y ustedes también !!!



Y es que nosotros no dejamos  
que haya tanta chisa.

A eso nos mandó Dios  
acá en la tierra.

Nosotros no somos enemigos  
de las chisas o de los cucarrones.

Solamente vivimos de ellos.

Y vean cómo lo hacemos:

Cerca de las raicitas de las matas,  
donde les gusta estar las chisas

y cucarrones, allí,  
revueltos con la

tierra, estamos

listos a pegarnos

a estos animalitos.



Lo demás es fácil: buscamos cual-  
quiera de los huequitos

que ellos tienen

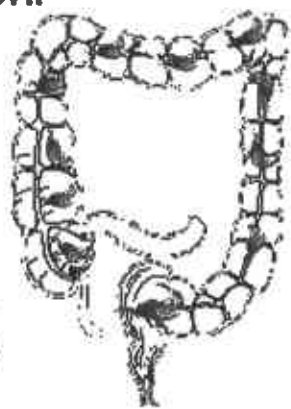
en su pellejo

y por ahí... zas!

nos metemos dentro de su cuerpo!



Cuando ya estamos adentro,  
nos sentimos como en casa:  
todo a nuestra disposición!  
intestinos, estómago,  
líquidos, en fin,  
comida en abundancia!  
Imagínense Ustedes:  
todo un banquete !!



Y, como dicen Ustedes,  
«barriga llena, corazón contento»

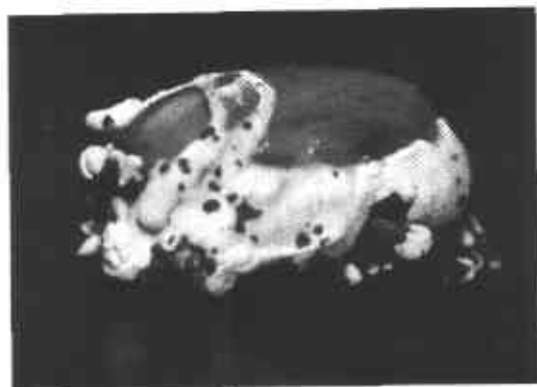
entonces nos da  
por tener familia  
y así aprovechar  
tanta comida.

Nosotros  
también tenemos  
nuestro corazoncito!!

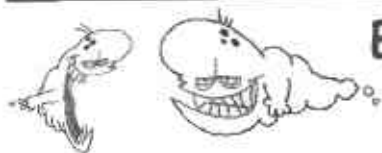


Claro está que mientras nosotros  
gozamos, la chisa y el cucarrón  
comienzan a enfermarse  
y a sentirse muy, pero muy mal:  
ya no se mueven tanto, se les va el  
apetito y por último, mueren.

Los cadáveres  
de las chisas  
aparecen  
cubiertos  
con un polvo  
de color verde:  
Esos somos  
nosotros, los METARRIZIO!



Y los  
cucarrones  
muertos  
se cubren  
con un polvo  
blanco:



Esos somos nosotros,  
los BAUVERIA!

Parece cruel, verdad?  
Bueno, pero así lo dispuso Dios.  
Qué tal que no fuera así?  
Imagínense cuánta chisa habría.  
Acuérdense Ustedes que cada  
cucarrona pone hasta doscientos  
huevos y que de cada huevo sale una  
chisa. Es decir que una cucarrona  
puede tener doscientos hijos...  
muchos, no es cierto?



Como hay tantas chisas  
y cucarrones,  
no alcanzamos a  
controlarlos  
porque somos pocos. Pero tenemos  
amigos: Los **CORPOICA** y miren  
cómo nos tratan.



Ellos nos buscan en el suelo, especialmente en las chisas y cucarrones en que vivimos, nos recogen, nos llevan donde trabajan, a un laboratorio y allí nos consienten, separando y limpiando nuestras semillas.



C.I. Nataima  
Entomología



Luego nos acomodan para que nos multipliquemos rápidamente, colocándonos en grandes cantidades de arroz cocido, del cual nos alimentamos: es como si nos dieran viagra!!!



Rápidamente invadimos el arroz y lo cubrimos totalmente; luego ellos muelen este arroz hasta volverlo polvo. De esta manera, ya estamos listos para que Ustedes nos apliquen facilito en sus parcelas.

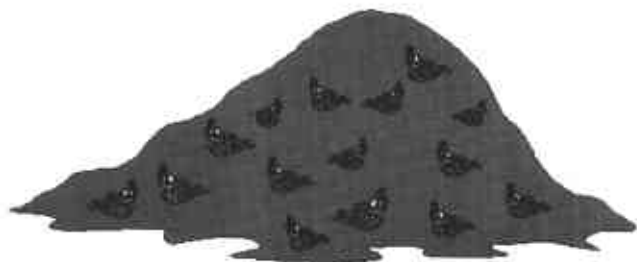
Y de la misma forma como vienen los químicos, los amigos de CORPOICA nos han preparado para ser presentados como productos comerciales.



A mí, METARRIZIO, me colocaron un nombre dizque más bonito: «METABIOL», y me presentan bajo dos formas:

### METABIOL GRANULADO:

acá vengo como granitos pequeños, para que me apliquen directamente al suelo, metiéndome dentro de la tierra, antes de sembrar los cultivos o colocándome en el sitio inmediatamente antes que la semilla, eso sí, con la tierrita húmeda.



## METABIOL POLVO HUMECTABLE:

Bajo esta forma de polvo fino me pueden revolver con agua y aplicarme con bomba de espalda, dirigiendo el chorrito al suelo, después de que las maticas hayan salido.



Eso sí,  
deben aplicarme siempre  
bien tempranito  
por la mañana  
o bien tardecito  
del día,  
para que el sol  
no me haga daño.

Para proteger su arracacha, Ustedes me pueden utilizar, aplicándome tres veces durante el cultivo, así:



**Primera:** Cuando siembren.

Apliquen 10 kilogramos por hectárea de **METABIOL GRANULADO**, ó 25 gramos por bomba de espalda de 20 litros de **METABIOL POLVO HUMECTABLE** en el sitio donde colocarán el colino.



**Segunda:** A los tres meses.

Apliquen 500 gramos (una libra) de **METABIOL POLVO HUMECTABLE** por cada hectárea



**Tercera:** A los siete meses.

Repitan los 500 gramos de **METABIOL POLVO HUMECTABLE**, colocándome cerca del cuello de la raíz de las maticas.

**Cómo protegemos otros cultivos?**



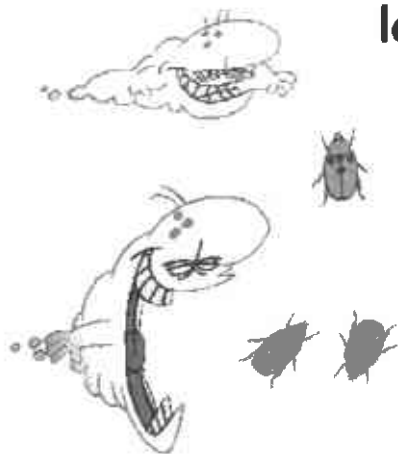
**Cuando decidan sembrar  
zanahoria, arveja,  
habichuela, fríjol,  
remolacha, repollo,  
cilantro, papa o maíz,**

**Ustedes me pueden utilizar  
en dos aplicaciones:**

**Primera: Al momento de la siembra.  
Cuando preparen la tierrita,  
revuélvanme con ella, utilizando  
10 kilogramos por hectárea de  
METABIOL GRANULADO,  
o aplíquenme al suelo, utilizando  
50 gramos por bomba de 20 litros de  
METABIOL POLVO HUMECTABLE  
en el sitio donde pondrán la semilla.**

**Segunda: a los 30 días de germinado  
Aplíquenme con bomba de espalda,  
disolviendo en 200 litros de agua  
500 gramos o sea, una libra de  
METABIOL POLVO HUMECTABLE  
y dirigiendo la aplicación al suelo.**

Bueno, ya he hablado mucho;  
ahora oigamos  
lo que hace mi primo:

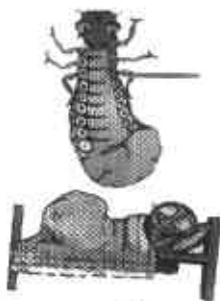


Yo, **BAUVERIA**,  
soy de color blanco  
y devoro cucarrones,  
cuando éstos dejan  
de ser pupas  
y salen del suelo.

Se acuerdan ustedes  
de la estrofitita  
de la chisa:



«*HUEVO* empiezo en el suelo,  
luego me vuelvo *LARVA*,  
de *PUPA* mi siesta es larga,  
*CUCARRON* cojo p'al cielo » ?



Mi primo **METARRIZIO** ya les contó  
cómo controla las larvas o chisas.

Ahora yo les voy a contar  
cómo hago para controlar los adultos  
o, como es lo mismo, los cucarrones.

A mí me colocaron el nombre de **BASIANIDE** y vengo revuelto con aceite para poderme pegar más fácilmente a las patas, estómago, alas o a la cabeza de los cucarrones.

Como estos animalitos son insectos y por tanto los atrae la luz, nuestros amigos de **CORPOICA** recomiendan utilizar unas **TRAMPAS DE LUZ**, que se pueden colocar cerca de los lotes y encenderlas a las 6 de la tarde.

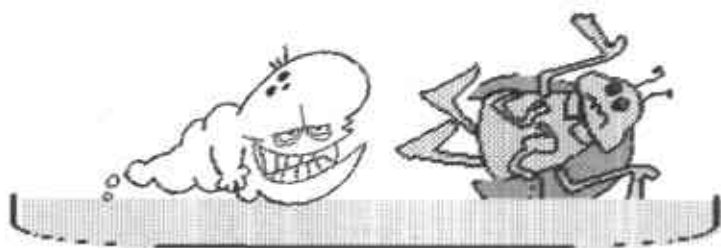
Pongan cuidado cómo me deben colocar para pegarme bien a los cucarrones:



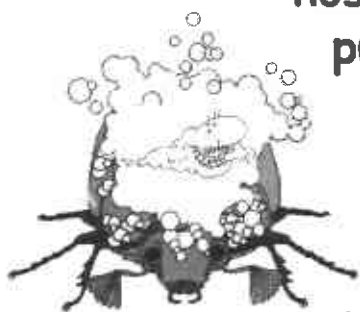
En la parte baja de la trampa, coloquen una bandeja plástica de tamaño mediano.

Distribuyan dentro de esta bandeja 5 cucharadas soperas de **BASIANIDE**, cantidad que Ustedes deben cambiar cada semana.

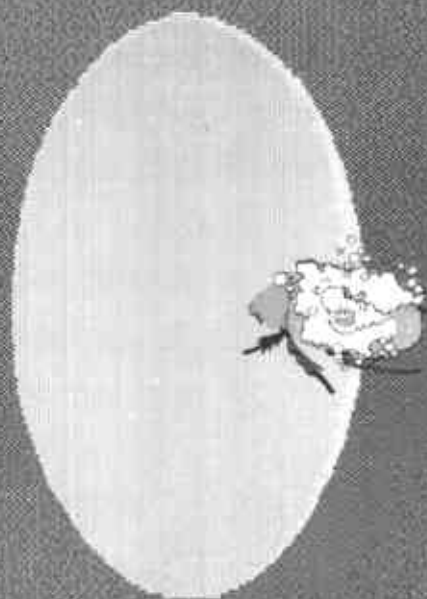
Los cucarrones, atraídos por la luz de la trampa, caen en la bandeja y caminan por ella tratando de salir, claro está, si han caído parados; si caen de espaldas comienzan a tratar de pararse; en ambos casos se untan con el aceite en el cual estoy con mi familia.



Cuando salen de la bandeja y vuelan, nos llevan a otros sitios, pues ellos buscan estar con alguna pareja para tener familia.



Pero comienzan a enfermarse: es la señal de que nosotros los estamos invadiendo por dentro. Después de unos días, mueren.



De esta manera colonizamos otros lotes, es decir, donde queda el cadáver del cucarrón, cubierto por nosotros en forma de polvo blanco, allí nos quedamos como si hubiéramos hecho trasteo, listos a pegarnos a otro cucarrón y comenzar otro nuevo vuelo.