

## INCLUSION DE HONGOS EN POLIESTER

JAVIER ACUÑA GONZALEZ

Ing. Agr., Departamento de Agricultura,  
Universidad del Norte-Arica.

La aparición de poliéster líquido en el mercado dio origen a la técnica de incluir material biológico en él, con el objeto de mejor conservación y manipuleo. Esta técnica ha tomado mucho auge en la preparación de insectos, sobre todo, aquellos destinados a la capacitación de estudiantes y agricultores.

El autor de esta nota trabajó en la posibilidad de incluir cultivos de hongos fitoparásitos, durante su estadía en Alemania en 1970, consiguiendo realizar varias preparaciones de carácter permanente, con diferentes géneros y especies de hongos.

Al trabajar con estos vegetales inferiores surgen mayores dificultades, que al utilizar insectos, por ejemplo; pero tomando en consideración algunos detalles, es posible conseguir excelentes resultados.

Las fotografías que acompañan a esta nota nos muestra inclusiones en poliéster de dos hongos fitoparásitos, uno de ellos es *Alternaria* y el otro *Ulocladium*. Ambas preparaciones tienen ya cinco años de antigüedad y han permanecido inalterables, a pesar de haber estado sometidas a un intenso manipuleo, diferencias climáticas, y medio ambiente.

La ventaja de este sistema, es que se puede mantener un hongo identificado, en el medio de cultivo y en su desarrollo micelial típico, en forma indefinida, permitiendo observar y comparar en cualquier momento.

A grandes rasgos la técnica utilizada fue la siguiente:

El producto utilizado se conoce en el mercado como Giess-harz y es fabricado por la firma Voss-chemie de Uetersen, Alemania Federal. Este producto se endurece de acuerdo a la cantidad de catalizador que se utilice; a mayor cantidad, el endurecimiento es más rápido y viceversa. Esta velocidad determina la producción de calor, que para el caso de los hongos se debe controlar en una cámara frigorizante.

Para el cultivo se deben utilizar discos de Petri desechables (de plástico) y el medio no influye en la preparación. Es preferible eso sí utilizar medios pobres, pues las colonias que crecen en cultivos muy ricos son difíciles de observar por transparencia, cuando esporulan.

El disco se corta al calor y se incluye en la solución de poliéster, cuidando que la capa de plástico, que queda entre la superficie de esporas y el exterior, sea lo más delgada posible, sin perder su firmeza, con el objeto de poder utilizar los máximos aumentos, posteriormente.

El método tiene la ventaja de permitir realizar colecciones de cultivos, que pueden manipularse por estudiantes o agricultores sin ningún problema y observar en aparatos ópticos, con ventajas mayores que las preparaciones convencionales.

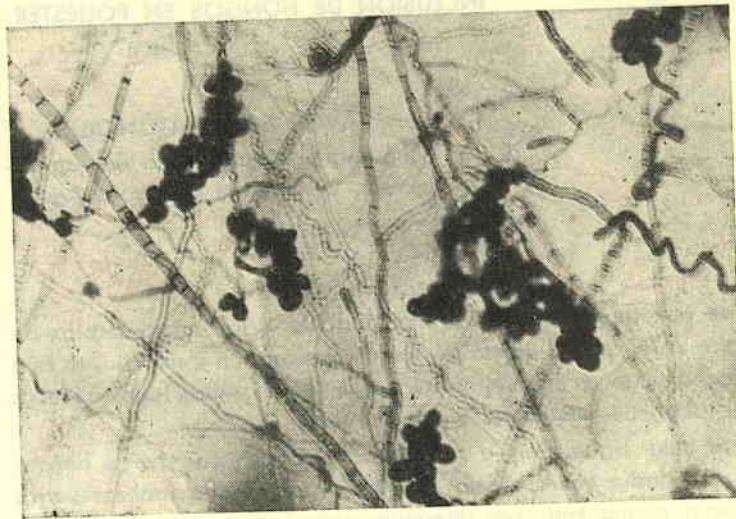


Foto 1: *Ulocladium consortiale*

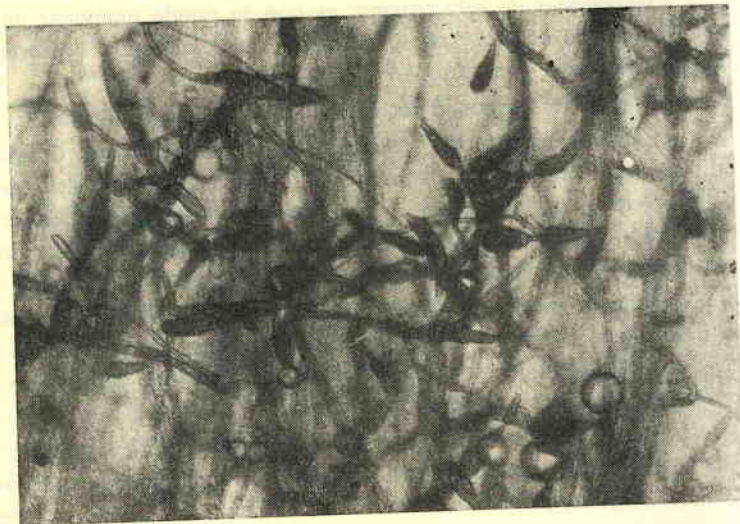


Foto 2: *Alternaria alternata*