



**I.A M.Sc. JUAN MANUEL  
ARRIETA HERRERA**  
ESPECIALISTA EN MALHERBOLOGÍA  
INVESTIGADOR C.I TIBAITATÁ

**PROBLEMÁTICA Y  
RECOMENDACIONES SOBRE  
ESPECIES MALEZAS ASOCIADAS A LA OLA  
INVERNAL EN CULTIVOS HORTÍCOLAS  
DE LA SABANA DE BOGOTÁ**

Corrección de estilo  
Departamento de Comunicaciones  
CORPOICA

# OLA INVERNAL

TECNOLOGÍAS PARA RECUPERAR

| EL SECTOR AGROPECUARIO |



CENTRO DE ATENCIÓN EN LÍNEA 01 8000 12 15 15



# OLA INVERNAL

TECNOLOGÍAS PARA RECUPERAR

| EL SECTOR AGROPECUARIO |

**PROBLEMÁTICA Y RECOMENDACIONES  
SOBRE ESPECIES MALEZAS ASOCIADAS A LA  
OLA INVERNAL EN CULTIVOS HORTÍCOLAS DE  
LA SABANA DE BOGOTÁ**



## RECOMENDACIONES — SOBRE MALEZAS ASOCIADA CON — **LA OLA INVERNAL** | EN CULTIVOS HORTICOLAS |

El daño causado por la competencia de las malezas en los cultivos depende de las especies presentes, la edad del cultivo y la densidad de las malezas en el campo. En muchos sistemas agrícolas de todo el mundo, la competencia de las malezas es uno de los principales factores que reducen el rendimiento de los cultivos y los ingresos de los agricultores.

El manejo integrado de las malezas está basado en el conocimiento de las características biológicas (formas de reproducción, sistemas de raíces, tipo de planta) y ecológicas (tolerancia a condiciones climáticas adversas) de estas especies, para entender y definir su manejo mediante prácticas culturales y agronómicas en cada cultivo.



### ESPECIES MALEZAS PRESENTES EN CULTIVOS DE HORTALIZAS DE LA ZONA INUNDADA

Según las observaciones realizadas en cultivos hortícolas de varios municipios de la Sabana de Bogotá, se presentaron cambios en la estructura y composición de especies malezas, después de estar sometidas a la inundación transitoria, una larga saturación del suelo y a la dinámica de regeneración a lo largo de varios meses, después del suceso. De todas las especies arvenses, algunas han alcanzado el status de maleza, por su agresividad y nivel de competencia con el cultivo, entre las cuales so-



Figura 1  
Especies malezas con sistema radicular rizomatoso de difícil control (a) y otras con elevados niveles de población y de invasión (b).

bresalen: Pasto de Agua (*Isoetes sp.*), Gualola (*Polygonum segetum*), Barbasco (*Polygonum hidropiperoides*), Atenjo (*Artemisia absinthium*), las gramíneas Poa (*Poa trivialis*) y Panicum hemitomon.

Figura 2

Especies malezas recientemente reportadas con altos niveles de infestación.



## RECOMENDACIONES



Frente a la situación de la ola invernal, el manejo de malezas en las áreas afectadas debe ajustarse o reenfocarse, debido a la alteración en las condiciones físicoquímicas del suelo y los sistemas de drenaje. En primer lugar, para habilitar los lotes a las actividades hortícolas, se debe tener en cuenta:

- 1 Drenar muy bien los lotes**, hasta que los niveles de saturación de humedad desaparezcan de los primeros 40 cm del suelo, hasta donde alcanzan los sistemas radiculares de las hortalizas.
- 2 Como algunos suelos quedaron** con una capa de "lodos" (limos y material orgánico) en su superficie, es conveniente incorporarla con los primeros 20 cm del suelo, mediante un sistema de labranza ligera.
- 3 Las camas de siembras** se deben levantar a unos 40 cm después de su preparación.
- 4 Utilizar herbicidas** en las calles, como Sulfonilureas, Clomazone y Ametrinas, utilizando una pantalla alrededor de la boquilla, para evitar daños al cultivo.



- 5 Utilizar control manual** de malezas con rastillos, azadonetas y ganchos; de igual manera, control mecánico con pequeñas máquinas como la conocida "estrella" o "mantis".
- 6 En cultivos no extensivos** (caso Cota o Tenjo), se pueden establecer coberturas vegetales muertas (pasto seco) o plásticos negros como sistema de solarización.
- 7 Por último**, implementar una rotación apropiada de cultivos, teniendo en cuenta la familia taxonómica a la cual pertenece la especie cultivada y los productos de la cosecha sean hojas, tallos, raíces, inflorescencias u otros.

