



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

**PROBLEMÁTICA Y
RECOMENDACIONES SOBRE
MALEZAS ASOCIADA CON LA OLA
INVERNAL EN CULTIVOS DE PASTOS
EN 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



Prosperidad
para todos



OLA INVERNAL

TECNOLOGÍAS PARA RECUPERAR

| EL SECTOR AGROPECUARIO |

**PROBLEMÁTICA Y RECOMENDACIONES
SOBRE MALEZAS ASOCIADAS CON LA OLA
INVERNAL EN CULTIVOS DE PASTOS EN
LA SABANA DE BOGOTÁ**

RECOMENDACIONES SOBRE MALEZAS ASOCIADA CON LA OLA INVERNAL | EN CULTIVOS |



- Entre los factores limitantes de mayor incidencia en la producción ganadera está la proliferación de malezas en las praderas, que reducen considerablemente la capacidad de carga al causar una baja producción de forraje. Además, afectan negativamente el valor nutritivo del forraje por cuanto la calidad nutritiva del pasto depende no sólo de su manejo agronómico, sino también de su composición botánica. De otra parte, muchas especies invasoras de praderas contienen fitocompuestos que causan daños a la salud de los animales, cuando las consumen.

Figura 1



Especie *Cruciferae* sin identificar de reciente aparición en pastos (a) y panorámica de una invasión temprana y oportunista de esta especie (b)



ESPECIES MALEZAS PRESENTES EN PRADERAS AFECTADAS POR | INUNDACIONES |



- Los eventos acaecidos por la ola invernal han agudizado la problemática de malezas en estos sistemas, caracterizada por los cambios en la composición de poblaciones de malezas y la presencia de especies vegetales no reportadas anteriormente en pastos. Tal es el caso de crucíferas como *Rorippa islándica*, *Rorippa acuática* y otras como *Polygonum aviculare* y *Cotula coronopifolia*. (Figura 1). Otras especies que se comportaban como arvenses, han adquirido un status de malezas agresivas por el porcentaje de cobertura que alcanzan. Entre ellas sobresalen los juncos (*Scirpus sp.*) barbasco (*Polygonum hidropiperoides*) y gualola (*Polygonum segetum*) (Figura 2). De igual manera, la especie *Senecio inaequidens* (guerrillera o escobilla), bien conocida por su elevada producción de semilla, resistencia a diferentes herbicidas y su alto contenido de alcaloides, que ocasionan toxicidad en el ganado que la consume (Figura 3).

Figura 2

Especies de juncos (a), gualola o barbasco (b) de alta invasión en lotes con pobre rebrotamiento del pasto

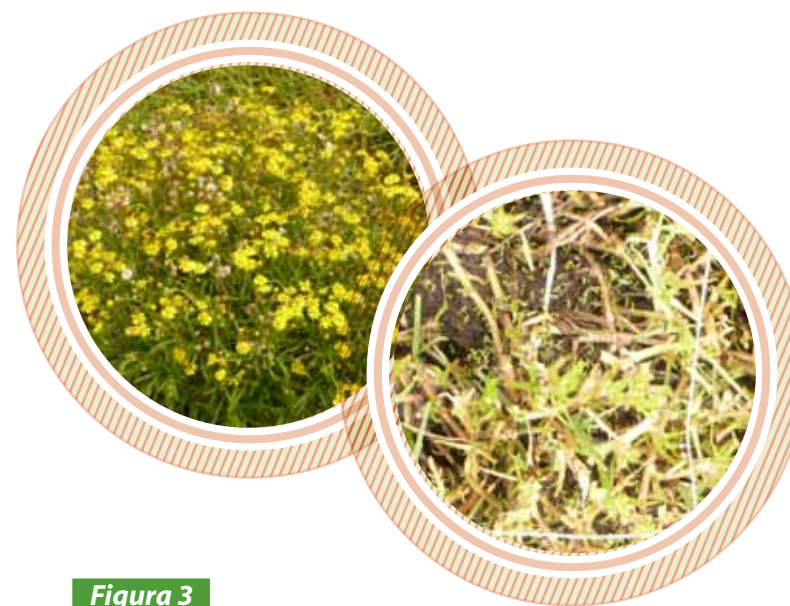


Figura 3

Invasión de plantas de *Senecio* (guerrillera) en zonas húmedas (a) y de *Cotula coronopifolia* (b) en competencia con rebotes de pastos.

- Una de las causas principales de los impactos negativos, descritos anteriormente, son las labores de limpieza de canales que se han venido adelantando en las fincas inundadas (Figura 4), debido a que arrojan todos los desechos a las áreas cultivadas, donde el pasto comienza a emerger. Esta situación ocasiona el aumento del banco de semillas y propágulos de malezas, lo que ocasiona una invasión generalizada de estas especies en los potreros en vías de recuperación.

Figura 4



Limpieza de canales y deposición de residuos en lotes cultivados

RECOMENDACIONES



- Como los pastos aún no muestran signos de recuperación, es preciso que se comience por adelantar las siguientes acciones:
 - Realizar un drenaje del lote hasta los primeros 50 cm del perfil del suelo.
 - Remover y mezclar el lodo depositado por la inundación con los primeros 20-30 cm del suelo.
 - Esperar unos 15 días hasta el rebrotamiento de malezas en el lote y aplicar una dosis de 3,5 L.ha⁻¹ de Glifosato en cada potrero, con la intención de quemar toda la flora emergida.
 - Después de 15 días de aplicado el Glifosato, establecer la siembra de pastos mejorados como Rye Grass o mezclas de kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) con otros pastos.
 - Continuar con el monitoreo de la humedad del suelo, teniendo en cuenta que al momento de la siembra y posterior a ésta se debe realizar la fertilización, según los análisis de suelos correspondientes.