



## ESTADO DEL ARTE

### JOVENES EXPLORADORES – LA UNIÓN



#### **“Resistencia de malas hierbas a herbicidas inhibidores de la enzima ACCasa”**

Las malas hierbas constituyen una de las principales limitantes bióticas para el óptimo desarrollo de los cultivos agrícolas. Aunque el uso de herbicidas ha permitido el desarrollo de la agricultura moderna, en la actualidad la resistencia a herbicidas es un desafío que debe ser enfrentado desde varios enfoques. A nivel mundial se reportan 388 biotipos correspondientes a 209 especies. Los biotipos resistentes incluyen a la mayoría de los grupos de herbicidas, siendo los más numerosos aquellos resistentes a los herbicidas inhibidores de la ALS, del fotosistema II y de la ACCasa.

#### **PLANTAS ARVENSES Y RUDERALES INTERESANTES DE LA PROVINCIA DE CORDOBA**

Se relaciona un total de 39 especies de ecología arvense y ruderal. La mayor parte de ellas se citan por primera vez en la provincia de Córdoba.

Como resultado del estudio de la flora arvense y ruderal de la provincia de Córdoba, donde se han llegado a recolectar 941 especies de esta ecología (Pujadas, 1986) destacamos aquellas que presentan un marcado interés corológico, siendo en su mayor parte primeras citas para la provincia. Se detalla para cada uno de los casos el lugar de recolección y su ecología con indicación de la cuadrícula U.T.M. de 1 km de lado. Se incluyen sólo un máximo de tres citas para cada una de estas especies, estando respaldadas, en todos los casos por pliegos depositados en el Herbario de la Cátedra de Botánica Agrícola de la E.T.S.I.A. de Córdoba (COA).

#### **RECONOCIMIENTO Y DETERMINACIÓN DE ESPECIES ARVENSES EN LAS DOS ÉPOCAS DEL AÑO EN EL CULTIVO DE BANANO (MUSA SPP), PARA SU USO POTENCIAL COMO COBERTURAS VIVAS.**

La presente investigación tuvo como objetivo generar información acerca de la composición florística de las especies arvenses en el cultivo de banano (*Musa spp*), lo que viene a contribuir al conocimiento de las especies de la región del nor-orienté de Izabal, ya que de esta manera se podrá conocer las especies de plantas que habitan en éste sistema de cultivo.

Además se lograrán diferenciar por su taxonomía, y conocer su biología, que son factores importantes para que en el área productiva como es el caso de banano (*Musa spp*) se puedan integrar estrategias adecuadas para su eficiente manejo.





## ESTADO DEL ARTE

### JOVENES EXPLORADORES – LA UNION



**Plantas arvenses asociadas a cultivos de maíz de temporal en suelos salinos de la ribera del Lago de Cuitzeo, Michoacán, México.**

Se muestrearon comunidades de plantas arvenses en cultivos de maíz de temporal creciendo sobre suelos con problemas de salinidad, durante el ciclo agrícola 1996 en 10 sitios de la ribera del Lago de Cuitzeo. Se registraron 133 especies correspondientes a 94 géneros y 34 familias. De estas últimas las que presentaron el mayor número de especies fueron Compositae, Gramineae, Euphorbiaceae, Solanaceae y Leguminosae que en conjunto representan más de la mitad de la riqueza específica con 63.89%. Del total de plantas, 74.43% son dicotiledóneas y 25.56% monocotiledóneas. La diversidad es menor en nuestra área de estudio en comparación con el promedio de esta medida encontrado en otras áreas no salinas de la Cuenca de Cuitzeo. De las especies, 17.3% (23) son introducidas, dominando las nativas con 82.7% (110) de América, principalmente México y áreas adyacentes. La forma de vida prevaleciente es la anual, representada por 60.90% de las plantas, seguida de la perenne 26.32%, la anual-perenne 10.53% y anual-bianual 2.25%. La similitud florística fue poco notable entre localidades, pues varió de 0.507 a 0.083 con el Índice de Sorensen. No se encontró correlación entre la composición y riqueza de especies y los factores fisicoquímicos del suelo; sin embargo, algunas presentaron preferencias de pH y textura.

