

3 Biología de una especie perene do picão preto (*Bidens aurea* (AIT) SHERFF). M. Kogan*, V. Diaz. *Univ. de Chile. Facultad de Ciencias Agrárias, Veterinarias y Forestales. **Stauffer Chemical Company, Westport, Connecticut 06881 U. S. A.**

Esta maleza perene pertenece a la familia *Compositae* al igual que la especie anual *Bidens pilosa* (picão preto). Es originaria de America Central y ha sido encontrada desde el sureste de Arizona hasta Mexico, como también en Guatemala. Fue introducida a Francia e Italia. En America del Sur se encuentra en Chile desde la provincia de Aconcagua hasta la provincia de Bio-Bio en frutales, viñedos, maiz, esparragueras y en viveros frutales. No se encuentran publicaciones internacionales de esta especie como maleza.

Esta maleza es una especie rizomatosa erecta que se propaga facilmente através de semillas, rizomas y trozos de tallos. Se ha establecido una propagación potencial de 5.443 plantas a partir de un trozo de rizoma de seis yemas.

La germinación o el crecimiento a partir de rizomas comienza al principio de la primavera (temp. = 15°C). Los nuevos rizomas se producen a partir de una «corona» la cual se forma bajo la superficie del suelo. Los rizomas crecen lateralmente em forma radial. Se producen rizomas primarios, secundarios, terciarios y cuartenarios. Una sola planta que proviene de um trozo de rizoma (seis yemas) puede producir más de 70 metros de rizomas com más de 5.000 yemas después de 4 meses de crecimiento.

La parte aérea fue caracterizada através del numero de hojas, área foliar, peso fresco y peso seco. La relación entre el crecimiento aéreo y la producción de rizomas será dicutida, como también el contenido y la acumulación de hidrato de carbono en los rizomas durante el periodo de crecimineto. Evidencias de posibles efectos alelopáticos de esta especie serán tratados, como también su importancia como husped intermediario de hongos, ácaros y nematodos.