

Catálogo para la identificación y caracterización de plantas arvenses asociadas a plantaciones de aguacate en Los Santos, Costa Rica.

Catalog for identification and characterization of weedy plants associated with avocado orchards in Los Santos, Costa Rica



Karen Rojas; Fernando Ramírez
Cairns, Australia. Sept. 2011.

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL

Proceedings VII World Avocado Congress 2011
(Actas VII Congreso Mundial del Aguacate 2011).
Cairns, Australia. 5 – 9 September 2011





- Este trabajo se realizó en tres fincas ubicadas en Los Santos, San José, principal zona productora de aguacate de Costa Rica. Los muestreos se efectuaron cada 2 meses durante el año 2009.
- Para el levantamiento de especies se utilizó la metodología de área mínima y muestreo sistemático al azar; se calcularon parámetros como cobertura, dominancia y frecuencia.
- Se recolectaron muestras, identificaron y fotografiaron, para describir taxonómica, botánica y fisiológicamente cada planta y clasificarla de acuerdo a su relación con el cultivo en: perjudiciales y beneficiosas.



Aspectos positivos de las arvenses asociadas a aguacate

- ✓ **Especies comestibles:** *Amaranthus hybridus*, *Dahlia imperialis*, *Galinsoga quadriradiata*, *Portulaca oleracea*.
- ✓ **Medicinales:** *Bidens pilosa*, *Commelina diffusa*, *Plantago australis*.
- ✓ **Forrajeras:** *Digitaria abyssinica*, *Holcus lannatus*, *Melinis minutiflora*, *Oplismenus burmannii*.
- ✓ **Hospederas o atrayentes de organismos benéficos:** *Acmella oppositifolia*, *Acnistus arborescens*, *Iresine diffusa*.
- ✓ **Plantas a partir de las cuales se pueden extraer sustancias biocidas:** *Ageratum conyzoides*, *Lepidium virginicum*, *Ipomoea nil*.
- ✓ **Melíferas:** *Conyza bonariensis*, *Hypochoeris radicata*, *Erechtites valerianifolia*.
- ✓ **Ornamentales:** *Calceolaria mexicana*, *Monochaetum floribundum*, *Phytolacca rugosa*.



Aspectos negativos de las malezas asociadas al aguacate

- **Competencia e interferencia**
- **Obstaculización física a prácticas culturales**
- **Tóxicas:** *Amaranthus hybridus*, *Cyclospermum leptophyllum*, *Pteridium aquilinum*.
- **Hospederas de plagas insectiles:** *Galinsoga parviflora*, *Verbesina turbacensis*, *Browallia americana*.
- **Hospederas de ácaros:** *Bidens pilosa*, *Drymaria cordata*, *Cuphea carthagenensis*.
- **Hospederas de enfermedades:** *Commelina diffusa*, *Sonchus oleraceus*, *Teramnus uncinatus*.
- **Hospederas de nematodos:** *Portulaca oleracea*, *Sida rhombifolia*, *Spermacoce assurgens*.



- Hay una gran diversidad de familias de malezas asociadas al cultivo de aguacate. La composición de arvenses se distribuye en 39 familias con 87 especies. Las familias con mayor número de especies son: Asteraceae, Poaceae, Fabaceae, Solanaceae y Caryophyllaceae.
- La presencia de malezas está influenciada por: el manejo que le da el productor a su finca, la fenología de cada especie y la época del año.

GRACIAS
TRANK YOU

