Micrología

Amarantaceae como Manejo de Arvenses

- La Amarantaceae es una planta de hoja ancha y tallo erecto.
- Amaranthus
- Amaranthus retroflexus (Amaranto de raíz roja) es una planta de hoja ancha, tallo erecto, ramificado y de color rojizo. Es una especie anual de ciclo de vida corto.

Biología de Amaranthus retroflexus

- Morfología
- Los arbustos, herbáceas y las plantas trepadoras son comunes en la Amaranthaceae.
  - Hojas
    - Las hojas alternas y sin estípulas son comunes en la familia.
    - Inflorescencia
      - Inflorescencia axilar o terminal en forma de espiga o panícula.
      - Las flores son pequeñas, unisexuales, con cinco tépalos y cinco estambres.
      - Los frutos son secos, dehiscentes o indehiscentes, y contienen semillas con perisperma.
  - Morfología Radicular
    - Sistema radicular pivotante con raíces secundarias y terciarias.
    - Las raíces laterales pueden ser numerosas y ramificarse ampliamente en el suelo.
    - Las raíces adventicias pueden formarse en condiciones de estrés o en plantas trepadoras.
  - Reproducción
    - Ciclo de vida
      - Anual: la planta completa su ciclo de vida en un año, desde la germinación hasta la producción de semillas.
      - Bienal: la planta completa su ciclo de vida en dos años, con crecimiento vegetativo el primer año y reproducción el segundo año.
      - Perenne: la planta vive varios años y puede reproducirse vegetativamente y sexualmente.
    - Polinización
      - Anemófila: la polinización se realiza por el viento, con flores pequeñas, sin pétalos y con estigmas plumosos.
      - Entomófila: la polinización se realiza por insectos, con flores grandes, con pétalos y con glándulas de néctar.
      - Autógama: la polinización se realiza dentro de la misma flor, con flores hermafroditas y sin barreras para la polinización cruzada.
    - Dispersión de Semillas
      - Las semillas se dispersan por viento, agua, animales o mecanismos balísticos.
      - Las semillas pueden tener adaptaciones para la dispersión, como alas, pelos o ganchos.
  - Ecología
    - Las especies de Amaranthaceae pueden ocupar diversos hábitats, desde desiertos y zonas áridas hasta bosques y ambientes acuáticos.
    - Algunas especies son importantes como cultivos alimenticios, forrajeros o ornamentales.
    - Algunas especies son consideradas malezas en cultivos.

Tipos de Arvenses

- Clasificación Por Hábito
  - Arvenses anuales: completan su ciclo de vida en un año.
  - Arvenses bienales: completan su ciclo de vida en dos años.
  - Arvenses perennes: viven varios años y pueden reproducirse vegetativamente.
- Clasificación Por Ecosistema
  - Arvenses de ambientes acuáticos: crecen en ríos, lagos, humedales y zonas inundadas.
  - Arvenses de ambientes terrestres: crecen en tierra firme, en cultivos, jardines y zonas urbanas.
- Clasificación Por Hábitat
  - Arvenses de ambientes urbanos: crecen en ciudades, jardines, parques y zonas urbanas.
  - Arvenses de ambientes rurales: crecen en zonas rurales, cultivos y pastizales.
- Clasificación Por Morfología
  - Arvenses de hoja ancha: tienen hojas anchas y planas.
  - Arvenses de hoja estrecha: tienen hojas estrechas y alargadas.
  - Arvenses trepadoras: crecen sobre otras plantas o estructuras.
  - Arvenses rastreras: crecen sobre el suelo.
  - Arvenses erectas: crecen verticalmente.
- Clasificación Por Ciclo Reproductivo
  - Arvenses de ciclo corto: completan su ciclo de vida en un año.
  - Arvenses de ciclo largo: completan su ciclo de vida en varios años.
- Clasificación Por Dispersión
  - Arvenses con dispersión por viento: tienen semillas ligeras y aladas.
  - Arvenses con dispersión por agua: tienen semillas que flotan o se adaptan a la dispersión acuática.
  - Arvenses con dispersión por animales: tienen semillas con ganchos o pegajosas.
  - Arvenses con dispersión balística: tienen mecanismos para lanzar las semillas.
- Clasificación Por Adaptación
  - Arvenses adaptadas a ambientes secos: toleran sequía y suelos pobres.
  - Arvenses adaptadas a ambientes húmedos: toleran humedad y suelos ricos.
  - Arvenses adaptadas a ambientes salinos: toleran salinidad.
  - Arvenses adaptadas a ambientes contaminados: toleran contaminantes.
- Clasificación Por Importancia
  - Arvenses de importancia económica: causan pérdidas en cultivos.
  - Arvenses de importancia ecológica: son importantes para el ecosistema.
  - Arvenses de importancia medicinal: tienen propiedades medicinales.
  - Arvenses de importancia alimenticia: son comestibles.
- Clasificación Por Control
  - Arvenses difíciles de controlar: son difíciles de eliminar.
  - Arvenses fáciles de controlar: son fáciles de eliminar.
  - Arvenses resistentes a herbicidas: son resistentes a herbicidas.
  - Arvenses sensibles a herbicidas: son sensibles a herbicidas.
- Clasificación Por Nombre Científico
  - Amaranthus retroflexus: Amaranto de raíz roja.
  - Otras especies de Amaranthus: otras especies del género Amaranthus.
  - Otras especies de Amaranthaceae: otras especies de la familia Amaranthaceae.
- Clasificación Por Nombre Común
  - Amaranto de raíz roja: nombre común de Amaranthus retroflexus.
  - Otros nombres comunes: otros nombres comunes de las especies.
- Clasificación Por Distribución Geográfica
  - Arvenses de distribución cosmopolita: están presentes en todo el mundo.
  - Arvenses de distribución local: están presentes en una región específica.
  - Arvenses de distribución regional: están presentes en una región más amplia.
- Clasificación Por Estado de Conservación
  - Arvenses de conservación: son importantes para la conservación.
  - Arvenses de no conservación: no son importantes para la conservación.
  - Arvenses en peligro de extinción: están en peligro de extinción.
  - Arvenses no en peligro de extinción: no están en peligro de extinción.

Herbicidas

- Herbicidas Selectivos
  - Herbicidas selectivos de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha.
  - Herbicidas selectivos de hoja estrecha: afectan a las plantas de hoja estrecha.
  - Herbicidas selectivos para gramíneas: afectan a las gramíneas.
  - Herbicidas selectivos para ciperáceas: afectan a las ciperáceas.
- Herbicidas No Selectivos
  - Herbicidas no selectivos de amplio espectro: afectan a todas las plantas.
  - Herbicidas no selectivos de contacto: afectan a las plantas que tocan.
  - Herbicidas no selectivos sistémicos: afectan a las plantas a través de su sistema vascular.
- Herbicidas Sistémicos
  - Herbicidas sistémicos de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha a través de su sistema vascular.
  - Herbicidas sistémicos para gramíneas: afectan a las gramíneas a través de su sistema vascular.
  - Herbicidas sistémicos para ciperáceas: afectan a las ciperáceas a través de su sistema vascular.
- Herbicidas de Contacto
  - Herbicidas de contacto de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha que tocan.
  - Herbicidas de contacto para gramíneas: afectan a las gramíneas que tocan.
  - Herbicidas de contacto para ciperáceas: afectan a las ciperáceas que tocan.
- Herbicidas Pre-Emergencia
  - Herbicidas pre-emergencia para hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha antes de su emergencia.
  - Herbicidas pre-emergencia para gramíneas: afectan a las gramíneas antes de su emergencia.
  - Herbicidas pre-emergencia para ciperáceas: afectan a las ciperáceas antes de su emergencia.
- Herbicidas Post-Emergencia
  - Herbicidas post-emergencia para hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha después de su emergencia.
  - Herbicidas post-emergencia para gramíneas: afectan a las gramíneas después de su emergencia.
  - Herbicidas post-emergencia para ciperáceas: afectan a las ciperáceas después de su emergencia.
- Herbicidas Residuales
  - Herbicidas residuales de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha que crecen después de su aplicación.
  - Herbicidas residuales para gramíneas: afectan a las gramíneas que crecen después de su aplicación.
  - Herbicidas residuales para ciperáceas: afectan a las ciperáceas que crecen después de su aplicación.
- Herbicidas Orgánicos
  - Herbicidas orgánicos de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha y son orgánicos.
  - Herbicidas orgánicos para gramíneas: afectan a las gramíneas y son orgánicos.
  - Herbicidas orgánicos para ciperáceas: afectan a las ciperáceas y son orgánicos.
- Herbicidas Inorgánicos
  - Herbicidas inorgánicos de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha y son inorgánicos.
  - Herbicidas inorgánicos para gramíneas: afectan a las gramíneas y son inorgánicos.
  - Herbicidas inorgánicos para ciperáceas: afectan a las ciperáceas y son inorgánicos.

Herbicidas Sistémicos

- Herbicidas sistémicos de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha a través de su sistema vascular.
- Herbicidas sistémicos para gramíneas: afectan a las gramíneas a través de su sistema vascular.
- Herbicidas sistémicos para ciperáceas: afectan a las ciperáceas a través de su sistema vascular.

Herbicidas Selectivos

- Herbicidas selectivos de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha.
- Herbicidas selectivos para gramíneas: afectan a las gramíneas.
- Herbicidas selectivos para ciperáceas: afectan a las ciperáceas.

Herbicidas Pre-Emergencia

- Herbicidas pre-emergencia para hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha antes de su emergencia.
- Herbicidas pre-emergencia para gramíneas: afectan a las gramíneas antes de su emergencia.
- Herbicidas pre-emergencia para ciperáceas: afectan a las ciperáceas antes de su emergencia.

Herbicidas Post-Emergencia

- Herbicidas post-emergencia para hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha después de su emergencia.
- Herbicidas post-emergencia para gramíneas: afectan a las gramíneas después de su emergencia.
- Herbicidas post-emergencia para ciperáceas: afectan a las ciperáceas después de su emergencia.

Herbicidas Residuales

- Herbicidas residuales de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha que crecen después de su aplicación.
- Herbicidas residuales para gramíneas: afectan a las gramíneas que crecen después de su aplicación.
- Herbicidas residuales para ciperáceas: afectan a las ciperáceas que crecen después de su aplicación.

Herbicidas Orgánicos

- Herbicidas orgánicos de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha y son orgánicos.
- Herbicidas orgánicos para gramíneas: afectan a las gramíneas y son orgánicos.
- Herbicidas orgánicos para ciperáceas: afectan a las ciperáceas y son orgánicos.

Herbicidas Inorgánicos

- Herbicidas inorgánicos de hoja ancha: afectan a las plantas de hoja ancha y son inorgánicos.
- Herbicidas inorgánicos para gramíneas: afectan a las gramíneas y son inorgánicos.
- Herbicidas inorgánicos para ciperáceas: afectan a las ciperáceas y son inorgánicos.

Amaranthaceae (Familia Amaranto)

- Amaranthaceae
  - Amaranthus
    - Amaranthus retroflexus (Amaranto de raíz roja)
    - Otras especies de Amaranthus
  - Otras especies de Amaranthaceae