

# SIRATRO

haba púrpura, jícama silvestre

*Macroptilium atropurpureum*

Fabaceae

## ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

### Descripción

El origen exacto de este cultivo es desconocido, pero suele sembrarse desde el sur de Tejas hasta Perú. Fue llamado "Siratro" e hibridado por primera vez a inicios de la década de 1960.

### Usos

Debido a su larga raíz principal, esta planta perenne, de larga vida, puede resistir el calor y la sequía. Produce más forraje a inicios de la primavera que otras leguminosas que normalmente crecen mejor a mediados del verano. Fija el suficiente nitrógeno como para impulsar el crecimiento de otros pastos cuando se siembran juntas.

Si bien es más apropiado para el pastoreo, también puede utilizarse como forraje de corte o conservado como heno (usualmente con una gramínea asociada), aunque el hábito trepador puede dificultar la cosecha. También se utiliza para conservación de suelos (re-vegetación/estabilización de movimientos de tierra en cortes y en taludes), y como cultivo de cobertura, barbecho (incluyendo el barbecho posterior al arroz de inundación), o como un cultivo forrajero sembrado con el arroz de secano. Su valor como banco de proteína para la alimentación de verano se ve disminuido por su tendencia a perder las hojas bajo condiciones muy secas. Cuando se utiliza como leguminosa de corto plazo en cultivos de sorgo, el beneficio del nitrógeno puede persistir hasta por 3 cultivos de sorgo. Sin embargo, la presencia de semillas duras en el suelo puede dar lugar a la regeneración de grandes poblaciones de esta leguminosa trepadora, lo que crea dificultades al momento de la cosecha del grano.

### Nombres comunes

- Inglés
  - Siratro
  - Atro
  - Purple Bean
  - Conchito

### Cultivo

- **Elevación:** 0-2000 m
- **Luz:** Bastante intolerante a la sombra, se cultiva mejor a pleno sol
- **Precipitación:** 700-1,500 mm
- **Temperatura:** temperaturas día/noche de 27-30/22-25°C
- **Suelo:** prefiere suelos bien drenados con fertilidad moderada

Siratro puede continuar produciendo cosechas hasta por cuatro años en áreas donde no hay grandes heladas y la capa freática está a por lo menos 30 cm por debajo de la superficie del suelo. Debido a su crecimiento rápido y agresivo con tallos trepadores, sombrea la maleza y estabiliza el suelo en pendientes. Se siembra junto con otras gramíneas tropicales, tales como pasto pangola para lograr más proteína en la masa total de follaje.

### La cosecha y producción de semillas

El siratro produce muy buen follaje para ovejas y ganado vacuno a inicios de la primavera, pero no debe ser pastoreado por períodos muy largos. Debe permitirse un período de seis a ocho semanas entre cada pastoreo para permitir suficiente tiempo para la producción de algunas semillas. Las semillas que caen al suelo germinan rápidamente y pueden permanecer viables hasta por 5 años. También puede producirse algo de semilla durante la primera temporada. Dado que las vainas tienden a abrirse cuando están maduras, las plantas o las vainas solas deben cosecharse en un período de un mes después de la floración cuando las semillas están ligeramente inmaduras. Las plantas pueden cortarse, secarse en el campo o bajo techo, y luego trillarse para separar las semillas.

### Plagas y Enfermedades

El enrollador de la hoja del frijol, la roya, los nemátodos y el mildiú son los enemigos del siratro pero usualmente solo en cultivos muy densos en áreas de mucha precipitación y alta humedad. El cultivo no es afectado significativamente por el ataque de ninguno de los anteriores.

### Cocina y Nutrición

Este cultivo es sólo para alimentación del ganado. Cuando se estudian los niveles de proteína cruda de las gramíneas tropicales, el siratro tiene un 16% más de proteína que la mayoría y un mayor grado de digestibilidad.