Distribución de *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. en Perú

C. R. Valles*

La cordillera de los Andes recorre Perú de sur a norte y forma tres regiones geográficas llamadas costa, sierra y selva, dentro de las cuales es posible identificar 70 zonas bioclimáticas (Holdridge et al., 1964, citado por Tosi et al, 1975).

El ecosistema de bosque tropical comprende el 75% del país y abarca unos 50 millones de hectáreas con potencial agrícola y ganadero. Esta región se caracteriza por su clima cálido y vegetación tropical que depende, en gran parte, del volumen y distribución de la precipitación. Se distinguen áreas de bosque pluvial, estacional y espinoso (Figura 1). Los suelos dominantes son Ultisoles y Oxisoles. La ausencia de gramíneas y leguminosas nativas con valor forrajero hace que esta inmensa área del Perú contribuya solamente con el 7% de la producción bovina nacional.

El interés constante en los países tropicales por mejorar la calidad de las pasturas, mediante la introducción y evaluación de gramíneas y leguminosas de alto valor forrajero, ha favorecido el establecimiento de colecciones de germoplasma a nivel internacional. Actualmente, existen importantes colecciones de *Stylosanthes* spp. en Brasil mantenidas por EMBRAPA y EPAMIG en Minas Gerais; CIAT en Colombia, CSIRO en Australia y en Fort Pierce, Florida, E.U. (Schultze-Kraft et al., 1984).

Los estudios de introducción y evaluación de pastos realizados en Perú por las instituciones nacionales en colaboración con el CIAT, han pues-

---

* *Especialista en protección de cultivos, Estación Experimental “El Porvenir”, Tarapoto, Perú, (INIPA-CIPA X).*
to a disposición de los ganaderos pastos mejora-
dos como “San Martín” (Andropogon gayanus), y
“Pucallpa” (Stylosanthes guianensis), dentro de
una filosofía que busca el uso de insumos mínimos.

La presente revisión tiene como objetivo indicar
la distribución de S. guianensis (Aubl.) Sw. en
Perú. Para el efecto se revisaron las muestras exis-
tentes de esta especie en el herbario del museo de
historia natural “Javier Prado”, de la Universidad
Nacional Mayor de San Marcos, en Lima, que fue-
ron recolectadas por botánicos nacionales y ex-
tranjeros. Esta revisión se complementará con la
consulta de literatura disponible sobre el tema.

Taxonomía y sinónimos

El género Stylosanthes fue clasificado en 1788
por Swartz. Pertenece a la familia Leguminosae,
subfamilia Papilionáceae, tribu Stylosanthesia
(Mohenbrock, 1958).

Mejía (1984) menciona como sinónimos: alfalfa
brasiler, alfalfa del Brasil, alfalfa tropical, estilo-
santes, lengua de rana, stilo, stilo perenne, tobar-
dillero y trifolio brasileiro. En la costa norte del Perú
se le conoce como “miñate” (Ferreyra, 1970).

Descripción botánica

La descripción botánica de las especies peruanas
fue realizada por Mcbride (1949). Ferreyra (1970)
las describe como hierbas anuales o sufruticosas,
procumbentes o erguidas, con ramas ascenden-
tes, hispidas. Hojas estipuladas y trifoliadas de
1-1.5 cm de largo, foliolos usualmente lanceola-
dos, agudo-mucronados, de 1.4-3 cm de largo por
4-8 mm de ancho, haz glabro, envés estrigoso;
flores amarillo-naranja de 4-6 mm de largo; vaina
de 2-3 mm de largo y 1.5-2 mm de ancho (Figura
2).

Importancia agronómica de S. guianensis

La importancia principal de S. guianensis es su
calidad forrajera, aunque en ocasiones se puede
usar como cultivo de cobertura. En Malaysia se
emplea como cobertura en plantaciones de cau-
cho, caacao y palma de aceite (Mcilroy, 1973). En
Sri Lanka se desarrolla bien en praderas tempo-
rales, en zonas bajas y húmedas (Whyte et al.,
1955). Además se asocia bien con gramíneas como
Chloris gayana (Haggar, 1971), Andropogon
gayanus (Mcilroy, 1973) y Panicum maximum
(Rolón et al., 1979). En la costa norte del Perú se
usa como forraje para ganado ovino y caprino.

En regiones de suelos de baja fertilidad de Amé-
rica, Oxisoles y Ultisoles, ha mostrado buena adap-
tación, lo mismo que a diversas condiciones de
clima, con persistencia, alta producción de semilla
y fácil propagación. Posee además una gran habi-
lidad para crecer en simbiosis con cepas de rizobio
nativas del suelo.

En el ecosistema de bosque tropical, S. guianensi-
sis cv. “Pucallpa”, es tolerante a la antracnosis,
 alcanza producciones de 3344 kg/ha de MS por
corte en períodos de máxima precipitación y de
3296 kg/ha de MS en épocas de mínima precipita-
ción (CIAT, 1985). La persistencia de la especie en
este ecosistema se explica, en gran parte, debido a
que son suficientes 48 mm de lluvia para que la
planta alcance un buen desarrollo (Williams; Gar-
dener, 1984) y es normal que precipitaciones
superiores a esta cantidad ocurran en la época
seca en los trópicos húmedos.

Distribución geográfica de S. guianensis
en Perú

S. guianensis está ampliamente distribuido en el
trópico de América, entre las latitudes 23° N y
27° S, y su centro de dispersión es Brasil (Sousa et
al., 1984; Williams et al., 1984). Schultz-Kraft et
al. (1984) reportan la colección de ocho ecotipos de
S. guianensis en los países andinos, incluyendo en
ellos a Bolivia, Ecuador y Perú.

En Perú, S. guianensis está distribuido en los
trópicos seco y húmedo y en la costa norte. El museo
de historia natural “Javier Prado” de la
Universidad Nacional Mayor de San Marcos con-
erva en el herbario ejemplares de S. guianensis
recolectados desde 1941. La revisión de este
material y la literatura relacionada indica la pre-
sencia de esta especie en los lugares que se deta-
llan en el Cuadro 1.

Comentarios

Existe una amplia distribución de S. guianensis
en los trópicos y especialmente en la costa norte
del Perú. La distribución muestra a esta especie
como colonizadora por excelencia. Su presencia
en la costa norte señala un recorrido de más de
3500 km, considerando solamente su emigración
desde las vertientes de la Sierra de Parecis en el
centro-occidente de Brasil. Su ingreso al Perú
parece haber ocurrido por El Beni, Bolivia, y su
Pasturas tropicales - boletín, Vol. 7 No. 3
Figura 2. *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. var. vulgaris. A - inflorescencia; B - estípula; C - foliolo; D - brácteas; E - flor; F - estandarte; G - ala; H - quilla; I - fruto; J - semilla.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Número de identificación</th>
<th>Fecha de recolección</th>
<th>Lugar de recolección</th>
<th>Altura (m.s.n.m.)</th>
<th>Clasificador o fuente</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12722</td>
<td>UNSM</td>
<td>1941</td>
<td>Dpto. del Cuzco</td>
<td>C. Dreyfus</td>
</tr>
<tr>
<td>2576</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>H. Vargas</td>
</tr>
<tr>
<td>3814</td>
<td>F</td>
<td>1958</td>
<td></td>
<td>Santa Ana</td>
</tr>
<tr>
<td>22605</td>
<td>NY</td>
<td>1957</td>
<td>Dpto. Ayacucho</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3804</td>
<td>UNSM</td>
<td>1953</td>
<td>Aino</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1141</td>
<td>UNSM</td>
<td>1955</td>
<td>Dpto. Junín</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1410</td>
<td></td>
<td>1957</td>
<td>Satipo, Prov. Jauja</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1518</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Valle de Chamchamayo</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1412</td>
<td></td>
<td></td>
<td>(entre Tarma y San Ramón)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17177</td>
<td>UNSM</td>
<td>1977</td>
<td>Dpto. de Pasco</td>
<td>1005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1984</td>
<td></td>
<td>Obentini</td>
</tr>
<tr>
<td>22797</td>
<td>UNSM</td>
<td>1983</td>
<td>Dpto. San Martín</td>
<td>147</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1984</td>
<td></td>
<td>Neshuya, Pucalpa</td>
</tr>
<tr>
<td>3638</td>
<td>NY</td>
<td>1984</td>
<td>Dpto. de Ucayali</td>
<td>895</td>
</tr>
<tr>
<td>35097</td>
<td>MFO</td>
<td>1984</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14168</td>
<td>UNSM</td>
<td>1981</td>
<td>Dpto. de Cajamarca</td>
<td>2000</td>
</tr>
<tr>
<td>12390</td>
<td>UNSM</td>
<td>1957</td>
<td>Dpto. de Lambayeque</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12360</td>
<td>UNSM</td>
<td>1981</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17797</td>
<td>UNSM</td>
<td>1981</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5960</td>
<td>UNSM</td>
<td>1949</td>
<td>Dpto. de Tumbes</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>22784</td>
<td>UNSM</td>
<td>1965</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12334</td>
<td>UNSM</td>
<td>1981</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22790</td>
<td></td>
<td>1959</td>
<td>Dpto. de Piura</td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

llegada a la costa por el Paso de Porculla, que constituye una vía natural para las migraciones de plantas amazónicas a la costa (Weberbauer, 1945). La presencia de gran diversidad de ecotipos que dificultan su identificación taxonómica (Sousa et al., 1984) se debe a adaptaciones de la especie a las zonas bioclimáticas.

Summary

In a review dealing with the distribution of *Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw. in Peru, it was found that this legume extends from the humid tropics (Pucalpa, Tarapoto) to some northern coastal sites with less precipitation (Piura, Chiclayo, Lambayeque), and from sea level (Tumbes, Piura) up to 2,500 m.a.s.l. (Cuzco).

As early as 1941, examples can be found in the herbarium of the “Javier Prado” Museum of Natural History in Lima, Peru. *Stylosanthes guianensis* is a natural colonizer and it is believed that it came into Peru from Brazil passing through El Beni, Bolivia.

This legume is very important for cattle development in Peru because of its excellent forage.
qualités, its adaptation to low-fertility soils, and its characteristic of being easily propagated. Accession CIAT 184 has recently been released as cv. 'Pucallpa'.

A botanical description of *S. guianensis* is included, along with a list of the most used common names, and a map showing where the collection of ecotypes was done.

**Referencias**


