



“Selaginella sellowii”

Ing. Agr. Marcelo Pereira Machín / Plan Agropecuario

Nombre común

No tiene para nosotros.

Nombre científico

Selaginella sellowii Hieron.

Etimología

(significado e historia del nombre): *Selaginella* diminutivo de Selago, el nombre antiguo de las especies del género *Lycopodium*. El epíteto específico (*sellowii*) es en honor a Friedrich Sellow.

Figura 3. Acumulación de suelo por debajo de *Selaginella sellowii*.



Figura 1. *Selaginella sellowii* junto a una piedra.



Figura 2. *Selaginella sellowii* en un período de falta de agua.



Figura 4. De la roca al suelo (litosere).

Algunas características:

Planta herbácea, perenne rastrera con tallos no muy ramificados, escamiformes (con forma de escamas), pertenece a la familia de los helechos (pteridofitas) (ver figura 1, 2 y 3). Se la ve en suelos superficiales junto a rocas donde integra una de las primeras etapas de formación de suelo a partir de la roca desnuda (litosere). Podemos encontrar diferentes etapas, desde la roca desnuda hasta la superficie ocupada por pastos perennes. Dicha sucesión (sucesión primaria: colonización vegetal de una zona inhabitada por los mismos) comienza en la roca desnuda, la cual progresivamente es colonizada por líquenes crustáceos (manchas en las piedras, líquenes que viven íntimamente unidos a las rocas), posteriormente por líquenes foliáceos (líquenes parecidos a hojas) apareciendo posteriormente helechos como la *Selaginella* y algas como *Nostoc* (cascarita negra y seca que se ve en suelos superficiales), (ver figura 4).

Toda esta sucesión es de importancia ecológica ya que de a poco está cobertura vegetal comienza a atenuar las fuertes oscilaciones térmicas (cambios en la temperatura entre el día y la noche) que tiene la roca permitiendo la colonización por especies más productivas. Esta especie es indicadora de un tipo muy común de comunidad vegetal presente en suelos pardo rojizos del basalto. En períodos de stress hídrico (falta de agua), esta especie rápidamente cambia su color de verde a un color amarillo ocurriendo lo opuesto una vez que ocurren las primeras lluvias, incluso luego de un largo período de sequía. En dichos suelos la disminución de la superficie ocupada por esta especie se debe sobre todo a altas cargas con altas relaciones lanar/vacuno. Luego de desaparecer esta especie por sobrecarga ocurre la erosión.

Material consultado:

Dimitri J. 1977. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo 1. Primer volumen. ACME.

Lezama F., Altazor A., León R., Paruelo J. 2006. Heterogeneidad de la vegetación en pastizales naturales de la región basáltica del Uruguay. *Ecología austral* 16: 167-187.

Rosengurtt, B. 1977 Campos pedregosos. Cátedra de Forrajeras. Bolilla 10. Repartido nro. 389. Universidad de la República Oriental del Uruguay.

Flora Argentina Plantas vasculares de la flora Argentina. 2011. <http://www.floraargentina.edu.ar/detalleespecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=&especie=urvillei&espcod=13642&genero=Paspalum&autor=5&deDonde=4>. Acceso: 8 de agosto de 2011.

The Eponym Dictionary of Southern African Plants Plant Names T-Z. 2011. <http://www.calflora.net/southafrica/1T-Z.html>. Acceso: 8 de agosto de 2011.

Fotografías:
Pereira M.
Instituto Plan Agropecuario.