

## **(I.9) RESPUESTA AL MANEJO DE FACTORES ECOLÓGICOS EN *COELORACHIS SELLOANA* (HACK) EN LA REGIÓN NORESTE DE URUGUAY**

### **Response of *Coelorachis selloana* (hack) to management of ecological factors in the northeast region of Uruguay**

Olmos, F.<sup>1\*</sup>, P. Soca<sup>2</sup>, M. Sosa<sup>1</sup>, M. Do Carmo<sup>2</sup>, V. Cal<sup>3</sup>, D. Bentancur<sup>3</sup>, C. Genro<sup>4</sup> y E. García<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional Investigación Agropecuaria – Tacuarembó, ruta 5 km. 386

<sup>2</sup>Estación Experimental Mario Cassinoni, ruta 3 km. 363

<sup>3</sup>Estación Experimental Bernardo Rosengurt, ruta 26 km. 408

<sup>4</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria – Bagé, Rio Grande del Sur, Brasil

<sup>5</sup>Universidad Federal de Pelotas, Río Grande del Sur, Brasil

\* folmos@tb.inia.org.uy

### **RESUMEN**

Se presentan los resultados de 5 experimentos con *Coelorachis selloana*, una especie nativa de la región noreste de Uruguay; se estudiaron factores ecológicos en condiciones de campo y en el invernáculo. La especie se encontró principalmente en los suelos arcillosos y respondió linealmente a la aplicación de nitrógeno hasta 100 unidades; el estrés hídrico afectó significativamente y negativamente su producción total de materia seca comparado con un testigo con riego, la alta frecuencia e intensidad de corte (corte a 2 cm. y 2 semanas) redujeron significativamente su productividad comparado con una situación de alivio (corte cada 8 semanas); en condiciones de campo, una mayor oferta de forraje incrementó significativamente su presencia durante la estación de crecimiento comparado con una menor oferta de forraje.

**Palabras clave:** *Coelorachis*, Nitrógeno, Estrés hídrico, Oferta forrajera.

### **ABSTRACT**

Results from 5 experiments with *Coelorachis selloana*, a native species of the northeast region of Uruguay are reported; different ecological factors were assessed in paddocks and in the glasshouse. The species was found mainly on clay soils and responded linearly to nitrogen applications up to 100 units; water stress significantly reduced total dry matter production compared with an irrigated control; intensively and frequently cut plants (cut every 2 weeks at 2cm) yielded significantly less dry matter per plant as compared with alleviated ones (cut every 8 weeks); under field conditions its presence increased significantly in conditions with high forage allowance as compared with low forage allowance during the growing season.

**Key words:** *Coelorachis*, Nitrogen, Water stress, Forage allowance.