

SECUENCIA DE LAS REGIONES ITS (INTERNAL TRANSCRIBED SPACERS) DEL
DNA RIBOSOMAL NUCLEAR EN ESPECIES DEL GÉNERO *SYNTRICHIA* (MUSCI:
POTTIACEAE): FACTIBILIDAD Y RESULTADOS PRELIMINARES.

CARMINE COLACINO

Dipartimento di biologia, difesa e b.a.f., Università degli Studi della Basilicata
I-85100 Potenza, Italia

El género *Syntrichia* Brid. (= *Tortula* Hedw. sect. *Rurales* De Not.) ha sido recientemente separado del género *Tortula* por Zander (1989). Sus especies son comúnmente de tamaño muy pequeño, tolerantes a la desecación, y generalmente muestran mucha variabilidad bajo diferentes condiciones ecológicas. Este último factor ha causado muchos problemas de clasificación, necesitando aún aclarar su situación taxonómica a nivel mundial. Secuencias nucleotídicas de las regiones ITS (Internal Transcribed Spacers) de las unidades de transcripción del rDNA nuclear ya han sido utilizadas con éxito como caracteres filogenéticos en Compositae (y en otras angiospermas) para determinar relaciones interespecíficas (Baldwin 1992, 1993). El propósito de este trabajo fue evaluar el nivel de variabilidad y la posible utilidad de este tipo de datos para determinar las relaciones filogenéticas a nivel de especies en *Syntrichia*. DNA genómico total fue extraído de diversas especies con diferente origen geográfico con una modificación del protocolo CTAB. DNA de doble filamento de las regiones ITS I y II fue amplificado directamente por reacción en cadena de la polimerasa (PCR) utilizando los primers indicados en Baldwin (1992). La secuencia del DNA amplificado fue obtenida por el procedimiento de terminación de cadena con dideoxinucleósidos trifosfatos. Los resultados obtenidos indican que la extensión de las regiones ITS en las especies examinadas parece ser más larga que en las angiospermas; la variabilidad de las secuencias parece comparable o superior a los valores obtenidos en el grupo de Compuestas estudiado por Baldwin. Estos resultados preliminares sugieren que las secuencias ITS pueden ser útiles en el análisis filogenético del género *Syntrichia*. Referencias: BALDWIN, B.G., 1992. *Molecular Phylogenetics & Evolution* 1:3-16; BALDWIN, B.G., 1993. *American Journal of Botany* 80:222-238; ZANDER, R.H., 1989. *Phytologia* 65:424-436.