



**1° CONVEGNO ITALIANO
DI ERPETOLOGIA MONTANA**

Trento 6-9 aprile 1994

**PROGRAMMA
E
RIASSUNTO DEI LAVORI**

LA CARIOLOGIA DI DUE TAXA RAPPRESENTATI NELL'ERPETOFAUNA
MONTANA: *DISCOGLOSSUS* OTTH, 1837 E LE *ARCHAEOLACERTA*
MEHELY, 1909 IBERICHE

I metodi d'analisi cromosomica sviluppati negli ultimi vent'anni rendono l'approccio citogenetico un potente strumento per lo studio sia dell'organizzazione e dell'evoluzione del genoma sia di problemi sistematici e filogenetici.

Infatti, metodi, come quelli di bandeggio, consentendo l'analisi della fine struttura dei cromosomi, permettono di riconoscere con certezza le omologie cromosomiche lungo le specie.

Tali metodiche, sviluppate nell'uomo ed estese a molte altre specie di mammiferi, sono state applicate a relativamente pochi Anfibi e Rettili.

Discoglossus tra gli Anfibi e le *Archaeolacerta* iberiche tra i Rettili costituiscono buoni modelli per studiare il ruolo svolto dalle variazioni cromosomiche nel corso dell'evoluzione di questi due taxa.

In *D. galganoi*, *D. montalenti*, *D. sardus* e *D. pictus* ($2n = 28$ cromosomi e NOR localizzato sul braccio corto della settima coppia di omologhi) i riarrangiamenti cromosomici avrebbero essenzialmente interessato la localizzazione e/o la composizione dell'eterocromatina e in misura minore la morfologia dei cromosomi (il cariotipo di *D. pictus* differisce per morfologia della 13 coppia di omologhi, che risultano acrocentrici in questa specie e metacentrici nelle altre tre).

I risultati ottenuti suggeriscono una maggiore affinità tra *D. montalenti* e *D. sardus*, i quali sarebbero più affini a *D. galganoi* che non a *D. pictus*.

La recente revisione sistematica (Perez-Mellado et al., 1993) delle *Archaeolacerta* iberiche ha evidenziato che *L. monticola* è un taxon politipico comprendente *L. monticola sensu stricto* e il complesso di *L. bonnali*.

L'indagine cariológica sostiene queste conclusioni tassonomiche. Infatti *L. monticola* e il complesso di *L. bonnali* risultano differenziati sia per il numero sia per la morfologia dei cromosomi: $2n = 36$ cromosomi tutti acrocentrici nel primo taxon e $2n = 24-26$ cromosomi, di cui 10-12 a due braccia, nel secondo taxon.

In *L. monticola* l'analisi cromosomica rileva che la sottospecie nominale non è sostanzialmente differente dalla sottospecie *cantabrica*. Al contrario la razza *cyreni* risulta differenziata per la localizzazione del NOR, per il sistema sessuale ZW e per la presenza di notevoli blocchi di eterocromatina centromerica.

Nel *L. bonnali* complex, *L. bonnali* ($2n = 24$, 12 cromosomi a due braccia + 12 acrocentrici, sistema sessuale Z_1Z_2W) differisce da *L. aurelioi* ($2n = 26$, 10 cromosomi a due braccia + 16 acrocentrici, sistema sessuale Z_1Z_2W) anche per la distribuzione dell'eterocromatina e per la morfologia del cromosoma W. Inoltre, in *L. bonnali* è stata ritrovata una popolazione con $2n = 26$ cromosomi, di cui 10 a due braccia e 16 acrocentrici.