

VIII Edizione
Giornate di Paleontologia
SIMPOSIO DELLA SOCIETÀ PALEONTOLOGICA ITALIANA
Siena 9-12 settembre 2008



RESTI DI *STEPHANORHINUS*
***HEMITOECHUS* (FALCONER, 1868)**
PRESENTI NELLA COLLEZIONE
MIRIGLIANO



Carmelo Petronio & Luca Pandolfi

Dipartimento di Scienze della Terra, "Sapienza" Università di Roma

Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

IL SITO DI MELPIGNANO

- I reperti sono stati rinvenuti in cavità carsiche nell'area di Melpignano-Cursi (Lecce, Puglia).
- La Fauna dell'area comprende *Elephas antiquus*, *Stephanorhinus* sp., *Equus hydruntinus*, *Equus ferus*, *Hippopotamus amphibius*, *Sus scrofa*, *Dama dama dama*, *Capreolus capreolus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Crocuta crocuta*, *Canis mosbachensis*, *Cervus elaphus elaphus*, *Bison priscus*, *Bos primigenius*, *Homo* cf. *neanderthalensis* (Bologna et al., 1994).
- L'età del sito, compresa fra i 100.000 e gli 70.000 anni BP, può essere desunta da dati stratigrafici dell'area salentina e da considerazioni biocronologiche (Di Stefano et al., 1992; Bologna et al., 1994; Petronio et al., 2007).

I resti di Rinoceronte della Collezione

- **Comprendono un quarto premolare superiore, un'epifisi distale di omero ed un calcagno, tutti in buono stato di conservazione;**
- **Assegnati a *Rhinoceros mercki*, nomen oblitum, da Mirigliano nel 1941;**
- **Come accennato da Loose (1975): “...Any publication in which the name *Rhinoceros* (or *Dicerorhinus*) *merckii* is used, should be read with the utmost caution...”.In passato il nome è stato usato per indicare sia *S. kirchbergensis* che *S. hemitoechus*.**

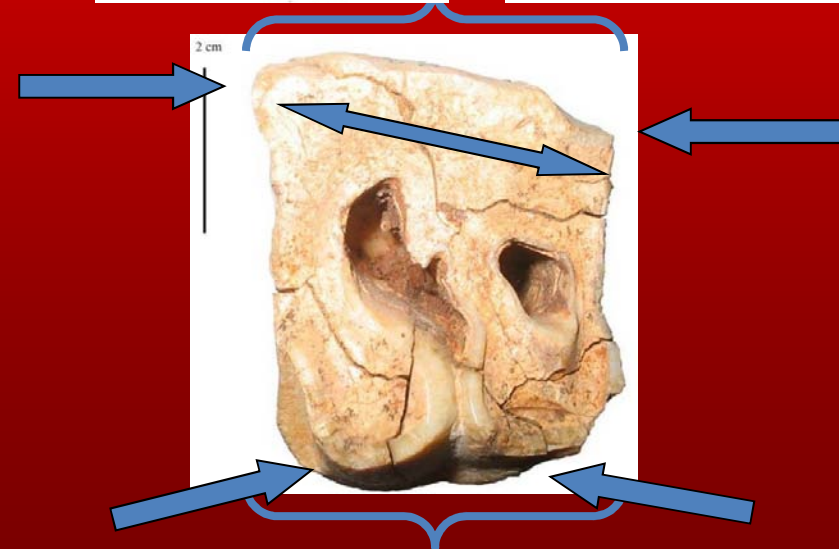
Caratteri del premolare diagnostici per *S. hemitoechus*

- Ectolofo inclinato;
- Parastilo e metastilo non sviluppati;
- Sviluppo lato buccale simile al linguale;
- No bulbosità alla base del protocono e dell'ipocono;

S. hemitoechus



S. kirchbergensis



Caratteri del premolare diagnostici per *S. hemitoechus*

- Ectolofo inclinato;
- Parastilo e metastilo non sviluppati;
- Sviluppo lato buccale simile al linguale;
- No bulbosità alla base del protocono e dell'ipocono;
- Smalto rugoso e sottile.

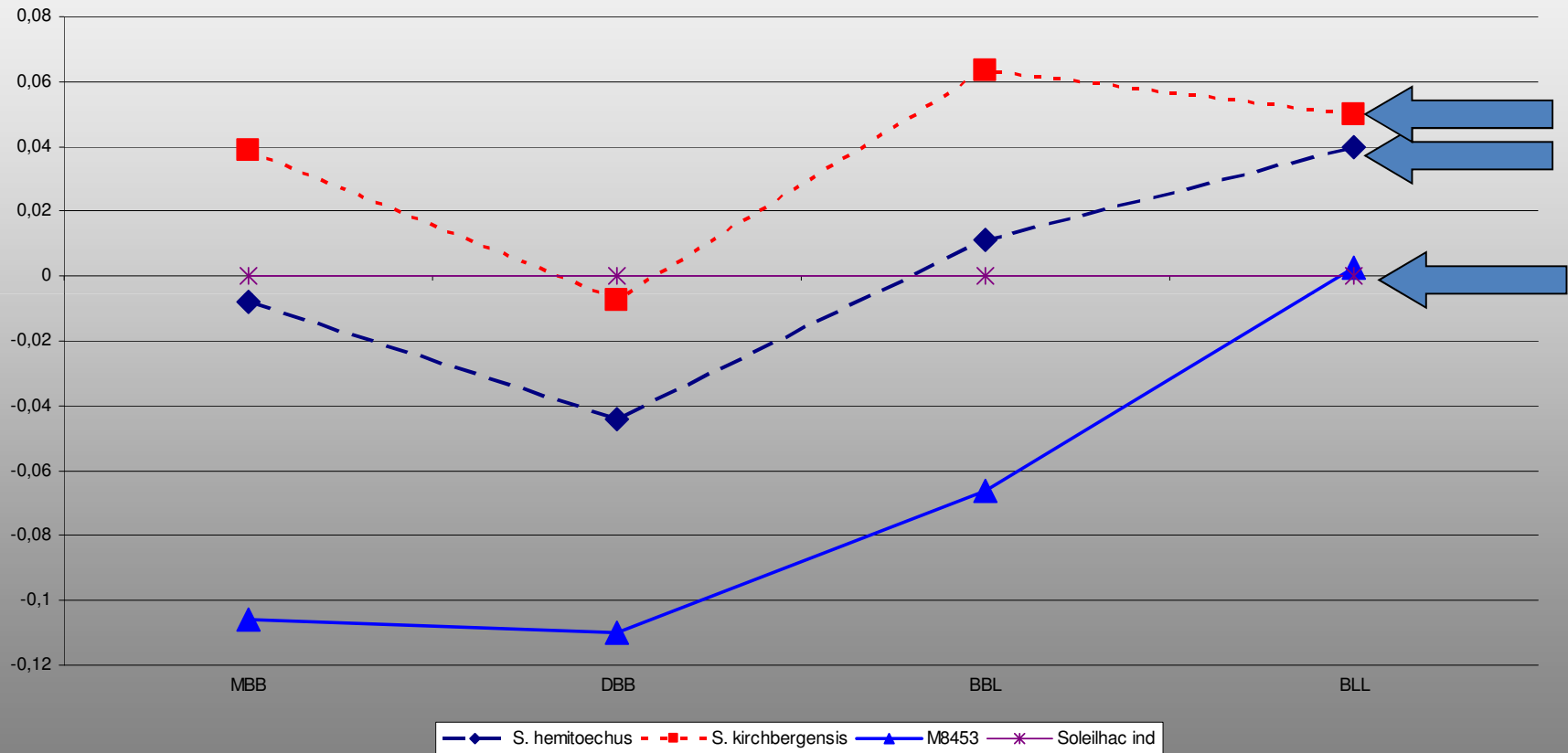
S. hemitoechus



S. kirchbergensis



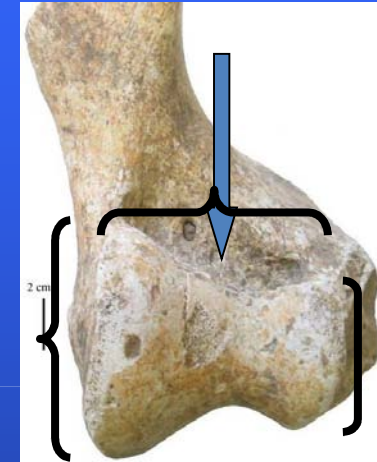
Biometria



MBB = ampiezza del lato mesiale; DBB = ampiezza del lato distale; BBL = lunghezza del lato boccale; BLL = lunghezza del lato linguale.

Caratteri diagnostici per l'omero di *S. hemitoechus*

- Labbro mediale sviluppato in senso verticale;
- Labbro laterale della troclea arrotondato;
- Margine superiore della troclea arcuato;
- Fossa trocleare ampia;



S. hemitoechus



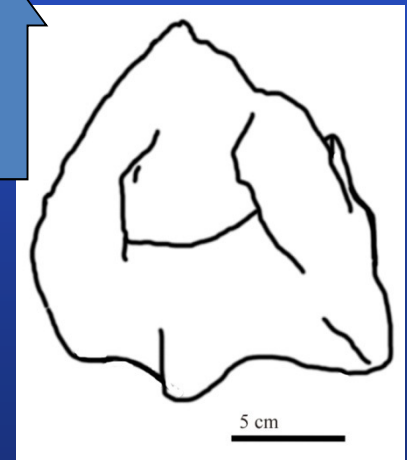
S. kirchbergensis

Caratteri diagnostici per l'omero di *S. hemitoechus*

- Labbro mediale sviluppato in senso verticale;
- Labbro laterale della troclea arrotondato;
- Margine superiore della troclea arcuato;
- Fossa trocleare ampia;
- Margine inferiore del labbro laterale della troclea poco sporgente;
- Margine inferiore del labbro mediale sviluppato

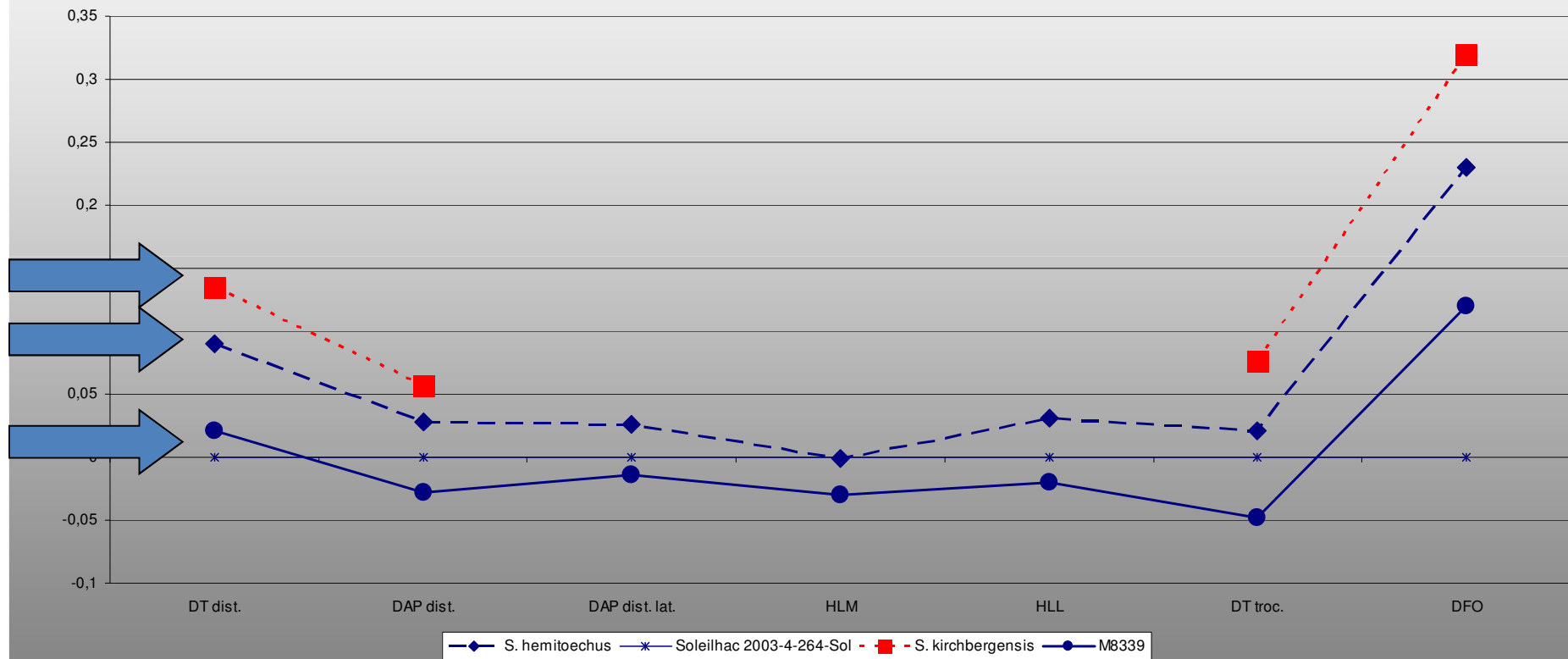


S. hemitoechus



S. kirchbergensis

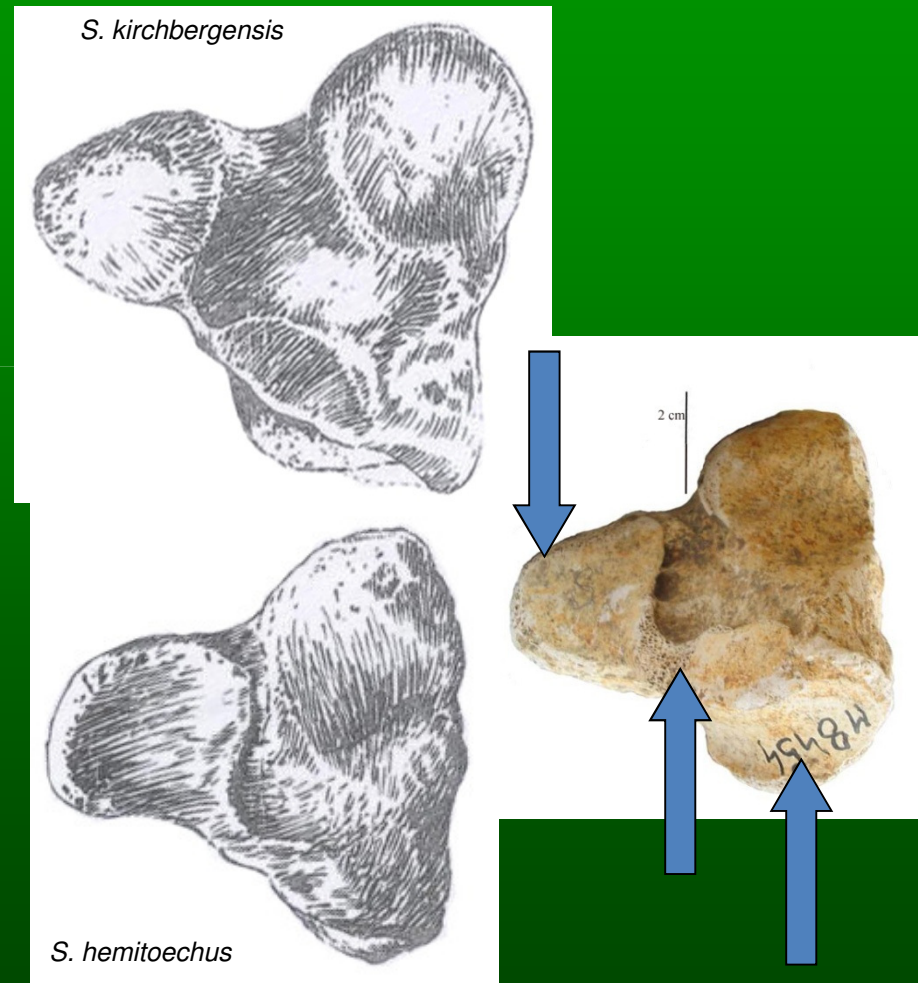
Biometria



DT dist = diametro trasversale distale massimo; DAP dist = diametro antero-posteriore distale mediale; DAP dist lat = diametro antero-posteriore distale laterale; HLM = altezza labbro mediale della troclea; HLL = altezza labbro laterale della troclea; DT troc = diametro trasversale della troclea; DFO = diametro trasversale della fossa oleocranica; DT testa artic= ampiezza testa articolare.

Caratteri diagnostici del calcagno di *S. hemitoechus*

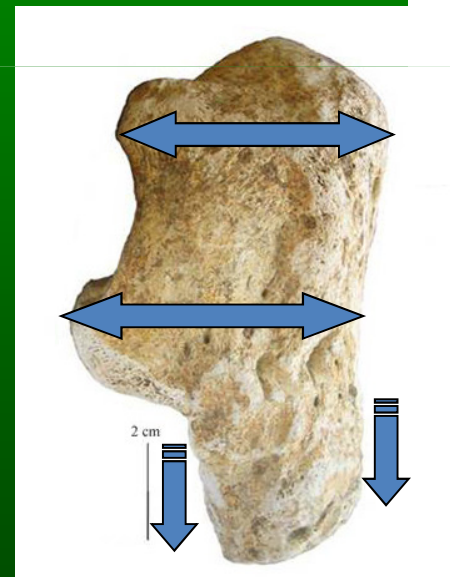
- L'articolazione sul sustentaculum talii ha margine esterno arrotondato;
- L'articolazione inferiore con l'astragalo è allungata e a contatto con quella sul sustentaculum talii;
- L'articolazione distale con il cuboide è subtrapezoidale e concava all'interno;



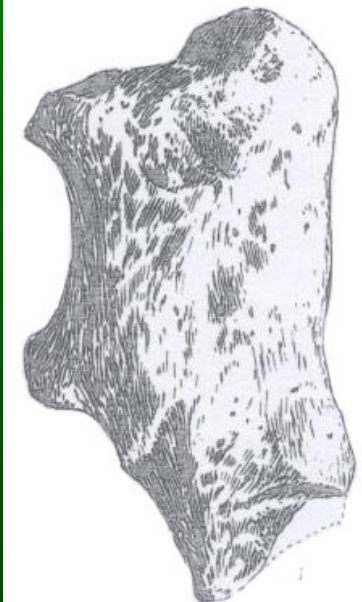
Caratteri diagnostici del calcagno di *S. hemitoechus*

- L'articolazione sul sustentaculum tali ha margine esterno arrotondato;
- L'articolazione inferiore con l'astragalo è allungata e a contatto con quella sul sustentaculum tali;
- L'articolazione distale con il cuboide è subtrapezoidale e concava all'interno;
- Becco più sviluppato in senso antero-posteriore del tuber calcanei;
- Margini distali, plantare e dorsale, subverticali.

S. hemitoechus

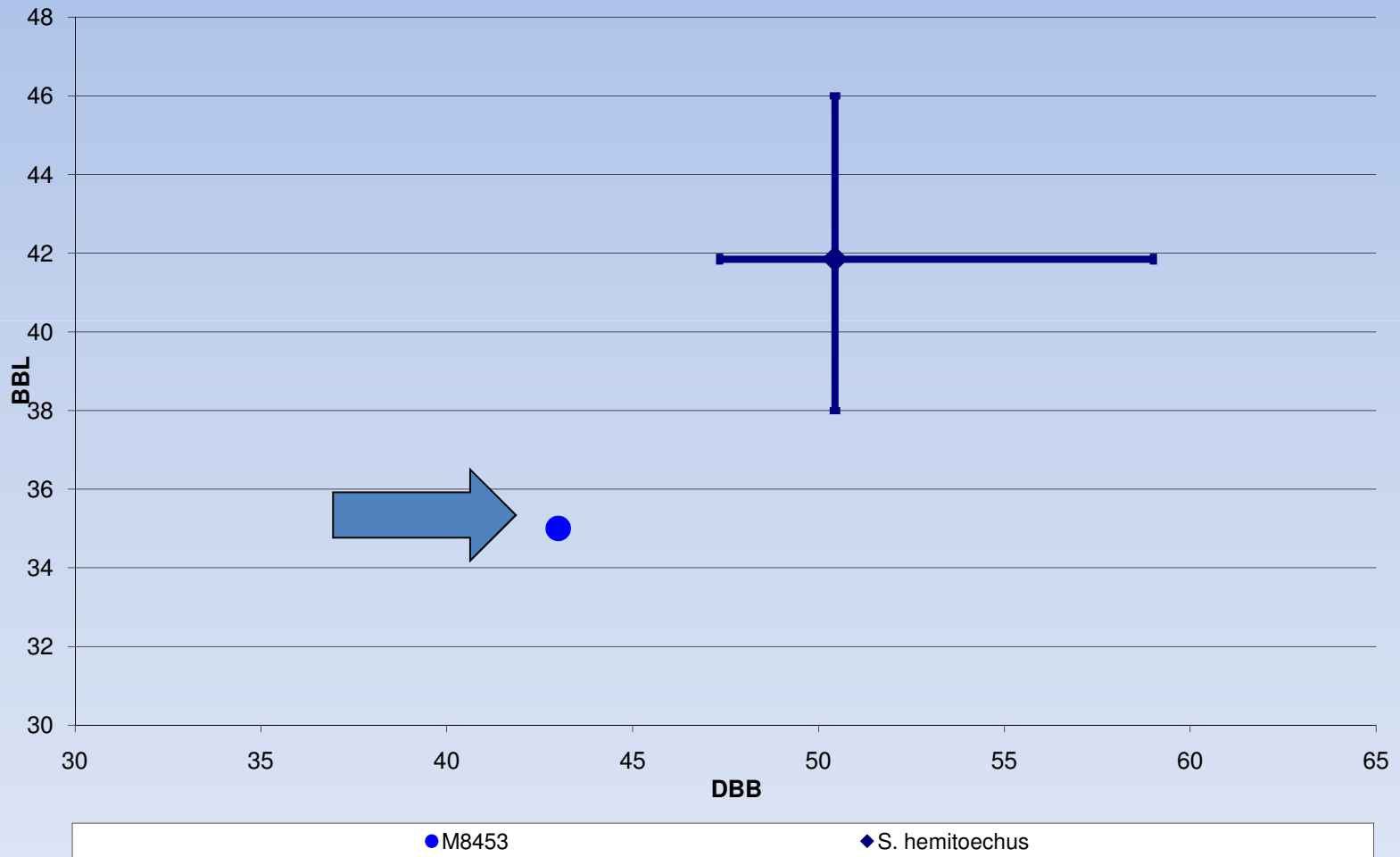


S. kirchbergensis



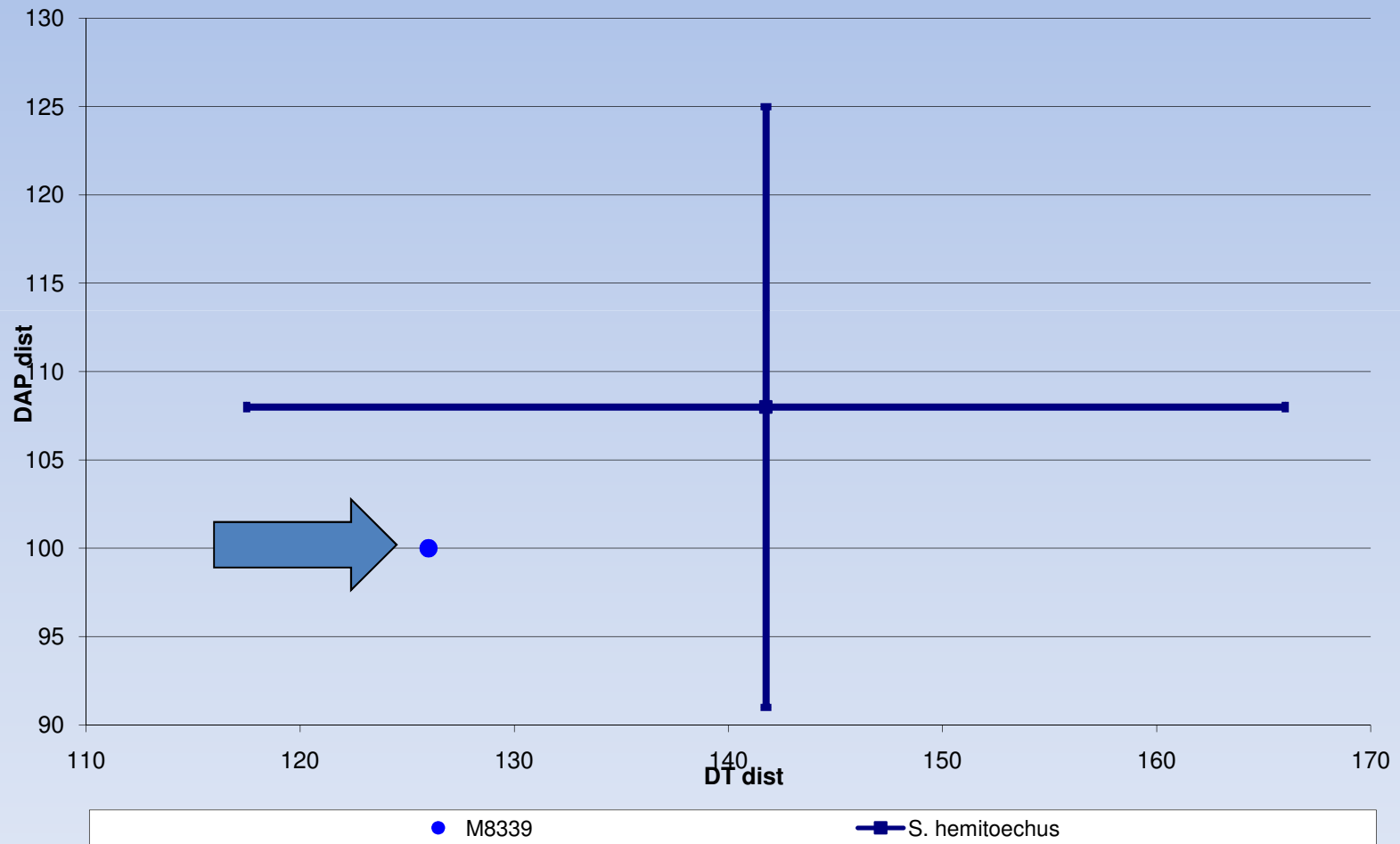
Caratteri Dimensionali

Quarto premolare superiore



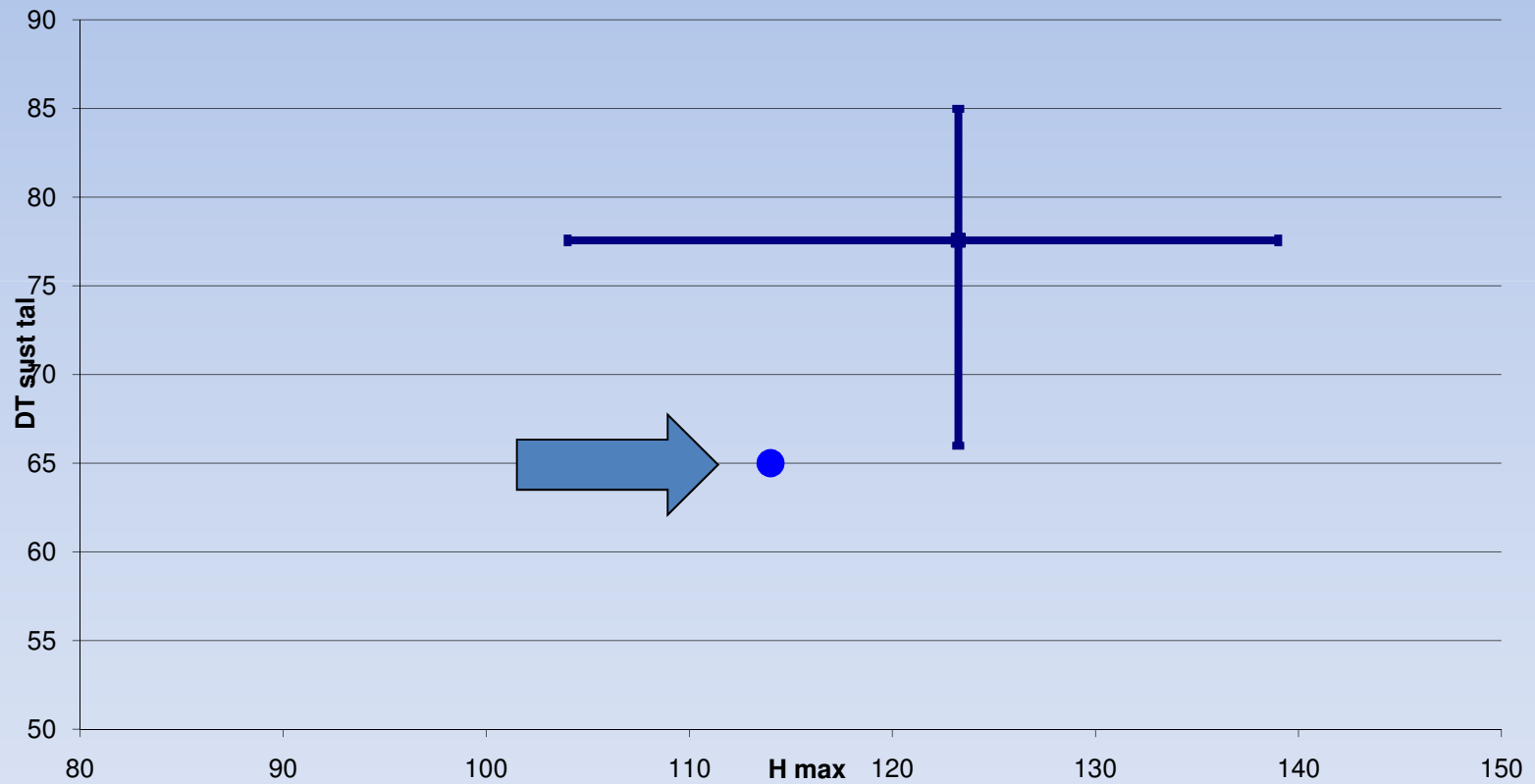
Caratteri Dimensionali

Omero



Caratteri Dimensionali

Calcagno



● M8454

■ S. hemitoechus

CONCLUSIONI

- I resti di rinoceronte presenti nella Collezione Mirigliano sono attribuibili alla specie *Stephanorhinus hemitoechus*;
- A questa specie viene associato un biotipo di prateria-parco alberata o di foresta aperta;
- L'analisi dei caratteri dimensionali dei resti della Collezione, e anche di quelli provenienti da tutta l'area, rivela che questa specie possedeva, in quella zona, una taglia contenuta (Petronio & Pandolfi, in press):