

Allométrie diphasique

Par rapport à la longueur du tibia II, l'allométrie de la largeur de la tête, de la largeur du pronotum et de la largeur des lames frontales est toujours diphasique (voir figures 3, 4 et 5). Dans les deux phases l'allométrie est négative (voir tableau I). Le point critique correspond dans les trois cas à une longueur du corps de 10 mm (= 1260 microns tibia II). Ce point a une existence objective, comme nous avons pu le montrer à l'aide du t-test de SNEDECOR (1950) et de WEBER (1956). P est dans les trois cas toujours plus petit que 0,01.

TABLEAU I

Allométrie diphasique chez *Megaponera foetens* var. *rapax*

	Taille 8,3 - 10 mm (ouvrière minor)	Taille 10,3 - 14,7 mm (ouvrière maior)
Largeur de la tête .....	$Y = 5,3 X^{0,82}$	$Y = 40,6 X^{0,53}$
Largeur du pronotum .....	$Y = 9,8 X^{0,70}$	$Y = 56,2 X^{0,45}$
Largeur des lames frontales .....	$Y = 14,8 X^{0,57}$	$Y = 72,9 X^{0,35}$

Allométrie monophasique

Quand nous analysons les données de la longueur du scape et de la largeur du scape, nous constatons que l'accroissement, en fonction du tibia II, est monophasique (voir tableau II).

TABLEAU II

Allométrie monophasique chez *Megaponera foetens* var. *rapax*  
(Taille 8,3-14,7 mm)

Longueur du scape .....	$Y = 1,6 X^{0,96}$
Largeur du scape .....	$Y = 32,5 X^{0,34}$

L'accroissement de la longueur du scape (voir figure 6) montre une isométrie ( $k = 0,96$ ), tandis que l'accroissement de la largeur du scape montre une allométrie négative très nette ( $k = 0,34$ ).

Interprétation

*Megaponera foetens* var. *rapax* SANTSCHI ne comprend qu'une seule caste d'ouvrières. Ceci ressort de toutes les courbes allométriques qui ne présentent jamais de discontinuité.