

TABLE 3. Bray Curtis Similarity measure results. 1. Comparison matrix of all burrow casts. 2. Comparison matrix of subvertical ramps. 3. Comparison matrix of mazeworks. 4. Comparison matrix of helical burrows.

DHS: *Hadrurus arizonensis*, ES: *Pandinus imperator*, WS: *Mastigoproctus giganteus*, SR: subvertical ramp, UB: U-shaped burrow, HB: helical burrow, MW: maze-work.

1

	DHS1 (SR)	DHS2 (SR)	DHS3 (HB)	DHS4 (MW)	DHS5 (MW)	DHS6 (SR)	DHS7 (HB)	DHS8 (MW)	DHS9 (UB)
DHS1 (SR)		0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.7	0.7
DHS2 (SR)	0.8		0.7	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.5
DHS3 (HB)	0.7	0.7		0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
DHS4 (MW)	0.6	0.5	0.7		0.9	0.5	0.6	0.8	0.8
DHS5 (MW)	0.6	0.5	0.7	0.9		0.6	0.6	0.9	0.9
DHS6 (SR)	0.9	0.8	0.7	0.5	0.6		0.9	0.6	0.6
DHS7 (HB)	0.9	0.7	0.8	0.6	0.6	0.9		0.7	0.7
DHS8 (MW)	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	0.6	0.7		0.9
DHS9 (UB)	0.7	0.5	0.8	0.8	0.9	0.6	0.7	0.9	
DHS10 (SR)	0.8	0.9	0.7	0.5	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6
DHS11 (SR)	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.7	0.7
DHS12 (SR)	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6
DHS13 (SR)	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7
DHS14 (SR)	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7
DHS15 (HB)	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	0.6
DHS16 (SR)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7
DHS17 (SR)	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7
ES1 (HB)	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7
WS1 (MW)	0.5	0.4	0.6	0.9	0.9	0.5	0.5	0.8	0.8

TABLE 3 (continued).

1

	DHS10 (SR)	DHS11 (SR)	DHS12 (SR)	DHS13 (SR)	DHS14 (SR)	DHS15 (HB)	DHS16 (SR)	DHS17 (SR)	ES1 (HB)	WS1 (MW)
DHS1 (SR)	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5
DHS2 (SR)	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.5	0.7	0.8	0.6	0.4
DHS3 (HB)	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.6
DHS4 (MW)	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9
DHS5 (MW)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9
DHS6 (SR)	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5
DHS7 (HB)	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5
DHS8 (MW)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8
DHS9 (UB)	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
DHS10 (SR)		0.8	0.9	0.9	0.9	0.5	0.8	0.8	0.6	0.5
DHS11 (SR)	0.8		0.7	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5
DHS12 (SR)	0.9	0.7		0.9	0.9	0.6	0.8	0.9	0.7	0.5
DHS13 (SR)	0.9	0.8	0.9		0.9	0.6	0.8	0.9	0.7	0.5
DHS14 (SR)	0.9	0.8	0.9	0.9		0.6	0.9	0.9	0.7	0.6
DHS15 (HB)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6		0.7	0.6	0.7	0.8
DHS16 (SR)	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	0.7		0.9	0.8	0.7
DHS17 (SR)	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.6	0.9		0.7	0.6
ES1 (HB)	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7		0.7
WS1 (MW)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	

TABLE 3 (continued).

2

	DHS1 (SR)	DHS2 (SR)	DHS6 (SR)	DHS10 (SR)	DHS11 (SR)	DHS12 (SR)	DHS13 (SR)	DHS14 (SR)	DHS16 (SR)	DHS17 (SR)
DHS1 (SR)		0.8	0.9	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
DHS2 (SR)	0.8		0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8
DHS6 (SR)	0.9	0.8		0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
DHS10 (SR)	0.8	0.9	0.8		0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
DHS11 (SR)	1.0	0.8	0.9	0.8		0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
DHS12 (SR)	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7		0.9	0.9	0.8	0.9
DHS13 (SR)	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9		0.9	0.8	0.9
DHS14 (SR)	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9		0.9	0.9
DHS16 (SR)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9		0.9
DHS17 (SR)	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	

3

	DHS4 (MW)	DHS5 (MW)	DHS8 (MW)
DHS4 (MW)		0.9	0.8
DHS5 (MW)	0.9		0.9
DHS8 (MW)	0.8	0.9	

4

	DHS3 (HB)	DHS7 (HB)	DHS15 (HB)
DHS3 (HB)		0.8	0.7
DHS7 (HB)	0.8		0.5
DHS15 (HB)	0.7	0.5	