

8 &(). ''&

1.

'' &), + (

''

&

3 ..

2.

□' &

/

7 ./&(&

B 6BB6

*OsMT-3a*

9 B

6□' /8

6

E

&().))

B:

B 6BB

6□' /

*Solanum lycopersicum* A

', /&()

D 8

8

C

B6 8

7

E<sup>6</sup>

□' /8

./&&

C

B 6BB6

9 B

6□' /9

E

(./&&&+

9 CB

6□' /E

8 :

)' ((' (

B 6

C D

6 D

□' /

*Pseudomonas protegens*

E 6

B

''/)(').

□' /6

D 8

8

C

B6 8

9 7 8

(&&('

7

6

8 &)(. ''&

C 7 C □' & 9 D :

E &,(+ :

E C C□' &6 B -(□)/((-0)

E C C□' / 9

6 /&- &

BC C □' / C  
B

E ..□&,' ,&

CE C C□' / .&&& ,  
6

C C □' / E

..□)/((- (('

CB C □' /

6 .&&&+

8 C C □' / A

E ,□)(&&

C C □' / E

,□)/&''

C C □' /A

E ,□)/&&

8 &(). ''&

C C □' / E ..□/⊗  
&

C C □' / E ,/+,+

E C C□' /  
'&&,'

6 '' ⊗□/⊗⊗

A □ /E D B□' /6 B 7 /⊗  
'&& &+' ⊗(

BC D □' /E  
7 7 '(- ⊗ ⊗ ⊗⊗+, .⊗

D □' /C ⊗  
( /⊗-, . ⊗. . &&

D C BC C B 6 B 76  
B : □' /9 Caligus undulatus  
A & ⊗ /8 / 7 9 -/ ", & /  
&-, 79 - ", &

D E C E □' /6 Brachiella ⊗  
A E B  
Charopinopsis Eobrachiella Brachiella E ', ) □' /  
&&& ' ' (-

B D: D □' /6  
Anisomysis ⊗ /B /B /6  
A E 7 ⊗(-'). /⊗- ⊗(-

8 &()(' '&

B9 B 76

8 B

8 &()(' '&

E C C A & ''&(' - (

& ''&(' - (

& ''&(' - (

) '' & &

C/6 8 6 ☐86 (☐ ☐C (

E C C/ &  
8 ☐8 )-D

, '' &()

, '' &()

, '' &()

A 6 '' C D ☐ E 8 D E / B B/6 :9 7 '' &

'' /

'' Macandrewella stygiana

8 &(). ''&

'' *Xenograpsus testudinatus* & (&

9 A B E

'' *Blackfordia* &

.&<sup>67</sup>'' . )

', ''&( &

''&( &

', ''&( &

( &

', ''&

', ''&( &

', ''&( &

( &

', ~~SE~~ &

''&( &

'

4.

2

''&&'( ')

8 &(). ''&

8

''

'' . .

8

''

'' & (

5.

.&(') :

6.

2020 10 19

LIVE

' ,

'' &&

(

'' ,