

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS DEFENSIVOS ENCONTRADOS NAS GLÂNDULAS METATORÁCICA E ABDOMINAIS DORSAIS DOS PERCEVEJOS *Loxa deducta* E *Pellaea stictica* (Heteroptera: Pentatomidae)

Carla F. Fávaro e Paulo H. G. Zarbin*

Departamento de Química, Universidade Federal do Paraná, CP 19081, 81531-990 Curitiba – PR, Brasil

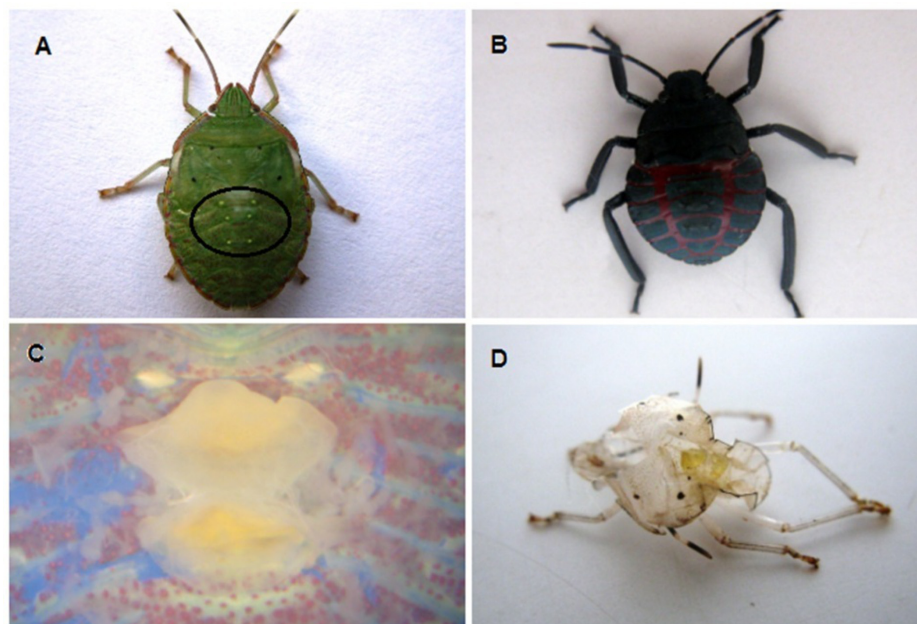


Figura 1S. A) Localização da glândula abdominal dorsal em uma ninfa da espécie *L. deducta*, B) ninfa da espécie *P. stictica*, C) glândula abdominal dorsal e D) exúvia liberada no processo de troca de instar da espécie *L. deducta*

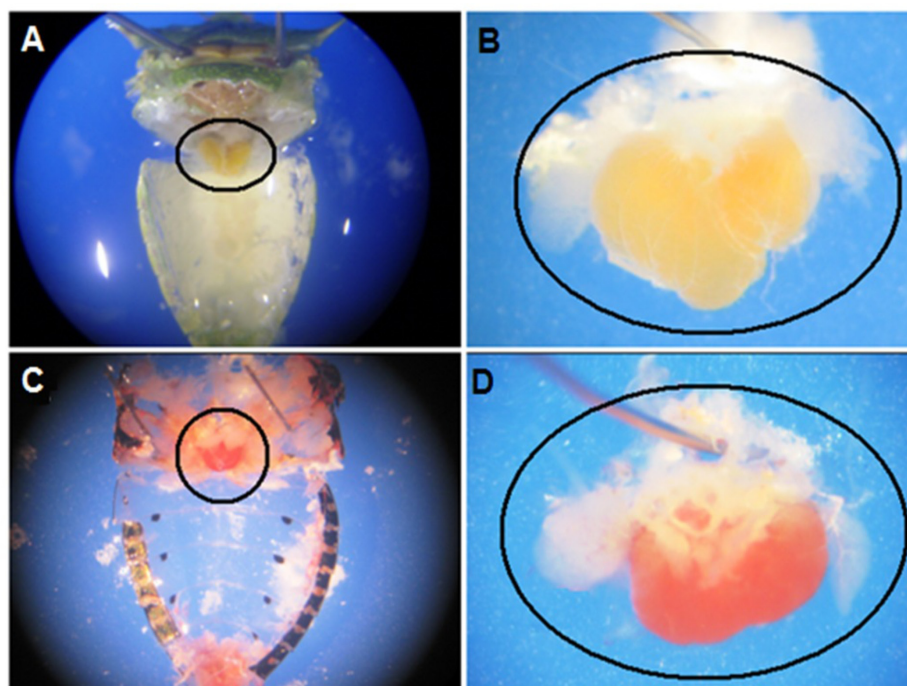


Figura 2S. A) MTG de fêmea de *L. deducta*, B) MTG extraída de *L. deducta*, C) MTG de fêmea de *P. stictica* e D) MTG extraída de *P. stictica*

Tabela 1S. Porcentagem dos compostos encontrados nas glândulas abdominais dorsais das ninfas de *L. deducta* (média \pm desvio padrão) (n = 3). Valores em % por exúvia. Teste de Tukey $p > 0,05$. Em negrito encontram-se os compostos que apresentaram diferenças significativas entre os instares

	Composto	1° ínstar	2° ínstar	3° ínstar	4° ínstar	5° ínstar
a	(E)-2-Hexenal	0 a	0,6 \pm 0,7a	1,3 \pm 1,2a	0,4 \pm 0,3a	1,3 \pm 1,7a
b	(E)-4-Oxo-2-hexenal	10,3 \pm 2,2a	10,0 \pm 1,6a	15,3 \pm 1,2a	6,9 \pm 2,0a	12,3 \pm 4,0a
c	(E)-2-Octenal	25,3 \pm 0,7a	25,9 \pm 2,9a	32,0 \pm 1,4ab	34,0 \pm 1,4b	38,9 \pm 5,8b
d	Undecano	0 a	0,3 \pm 0,1a	0,2 \pm 0,0a	0,9 \pm 0,1a	0,7 \pm 0,7a
e	(E)-4-Oxo-2-octenal	4,0 \pm 1,8a	0,8 \pm 0,3b	1,0 \pm 0,3b	0,8 \pm 0,1b	1,5 \pm 0,2ab
f	Dodecano	1,6 \pm 0,2a	1,4 \pm 0,2a	1,6 \pm 0,6 a	2,7 \pm 0,3a	1,8 \pm 0,9a
g	(E)-2-Decenal	0 a	0,2 \pm 0,0a	0,1 \pm 0,0a	0,4 \pm 0,1a	0,3 \pm 0,3a
h	1-Trideceno	0,90 \pm 0,3a	0,6 \pm 0,1a	0,6 \pm 0,1a	2,2 \pm 0,3a	1,2 \pm 1,0a
i	Tridecano	58,0 \pm 3,9a	60,2 \pm 4,9 a	48,0 \pm 2,1ab	51,7 \pm 3,5ab	42,1 \pm 5,0b

Tabela 2S. Porcentagem dos compostos encontrados nas glândulas abdominais dorsais das ninfas de *P. stictica* (média \pm desvio padrão) (n = 3). Valores em % por exúvia. Teste de Tukey $p > 0,05$. Em negrito encontram-se os compostos que apresentaram diferenças significativas entre os instares

	Composto	1° ínstar	2° ínstar	3° ínstar	4° ínstar	5° ínstar
b	(E)-4-Oxo-2-hexenal	13,9 \pm 4,8a	3,3 \pm 2,7a	5,6 \pm 3,2a	5,2 \pm 4,5a	4,7 \pm 2,0a
c	(E)-2-Octenal	32,3 \pm 1,4a	17,7 \pm 1,9a	17,7 \pm 3,8a	22,1 \pm 9,3a	32,0 \pm 8,4a
d	Undecano	0 a	0,2 \pm 0,0a	0,2 \pm 0,1a	0,4 \pm 0,3a	0,5 \pm 0,2a
e	(E)-4-Oxo-2-octenal	2,9 \pm 2,3a	0,5 \pm 0,1a	1,0 \pm 0,7a	0,5 \pm 0,2a	0,7 \pm 0,3a
f	Dodecano	1,3 \pm 0,4a	1,7 \pm 0,4a	1,6 \pm 0,2a	2,1 \pm 0,2a	2,0 \pm 0,4a
g	(E)-2-Decenal	1,1 \pm 0,2a	0,1 \pm 0,0b	0,1 \pm 0,0b	0,2 \pm 0,1b	0,1 \pm 0,0b
h	1-Trideceno	0,6 \pm 0,2a	1,3 \pm 0,1ab	1,3 \pm 0,3ab	2,4 \pm 0,8ab	4,0 \pm 1,7b
i	Tridecano	48,0 \pm 8,8a	75,2 \pm 4,2a	72,4 \pm 7,1a	67,3 \pm 15,2a	55,7 \pm 10,2a

Tabela 3S. Porcentagem dos compostos encontrados nas glândulas metatorácicas (MTG) dos adultos de *L. deducta* (média \pm desvio padrão) (n = 5). Valores em % por MTG. Teste de Tukey $p > 0,05$. Em negrito encontram-se os compostos que apresentam diferenças significativas em suas proporções nas diferentes idades estudadas

	Composto	10 dias	20 dias	30 dias
a	(E)-2-Hexenal	7,7 \pm 1,8a	2,9 \pm 1,7b	1,6 \pm 0,6b
b	(E)-4-Oxo-2-hexenal	10,7 \pm 5,6a	11,5 \pm 8,7a	11,6 \pm 8,7a
c	(E)-2-Octenal	3,6 \pm 1,4a	3,7 \pm 1,6a	3,0 \pm 1,0a
d	Undecano	0,2 \pm 0,1a	0,3 \pm 0,1a	0,3 \pm 0,2a
f	Dodecano	2,0 \pm 0,5a	2,5 \pm 0,8a	2,4 \pm 0,8a
g	(E)-2-Decenal	19,7 \pm 4,2a	24,0 \pm 5,7ab	29,1 \pm 4,0b
h	1-Trideceno	0,8 \pm 0,4a	0,9 \pm 0,3a	0,6 \pm 0,2a
i	Tridecano	44,5 \pm 8,3a	51,6 \pm 15,7a	48,4 \pm 12,5a
j	Acetato de (E)-2-hexenila	3,1 \pm 3,0a	0,5 \pm 0,4b	0,4 \pm 0,4b
k	(E)-2-Nonenal	0,1 \pm 0,0a	0,1 \pm 0,1a	0,1 \pm 0,0a
l	Acetato de (E)-2-octenila	0,9 \pm 0,8a	0,2 \pm 0,1b	0,1 \pm 0,1b
m	Tetradecano	0,2 \pm 0,1a	0,7 \pm 0,2a	0,4 \pm 0,3a
n	Acetato de (E)-2-decenila	6,7 \pm 4,9a	1,3 \pm 0,6b	1,6 \pm 1,0b
o	Pentadecano	0,3 \pm 0,1a	0,4 \pm 0,2a	0,4 \pm 0,2a

Tabela 4S. Porcentagem dos compostos encontrados nas glândulas metatorácicas (MTG) dos adultos de *P. stictica* (média \pm desvio padrão) (n = 5). Valores em % por MTG. Teste de Tukey $p > 0,05$. Em negrito encontram-se os compostos que apresentam diferenças significativas em suas proporções nas diferentes idades estudadas

	Composto	10 dias	20 dias	30 dias
a	(E)-2-Hexenal	1,2 \pm 0,7a	2,3 \pm 1,7a	1,5 \pm 1,5a
b	(E)-4-Oxo-2-hexenal	0,2 \pm 0,3a	2,3 \pm 1,5a	2,4 \pm 2,7a
c	(E)-2-Octenal	6,0 \pm 1,7a	11,0 \pm 4,4a	11,3 \pm 7,0a
d	Undecano	0,2 \pm 0,0a	0,3 \pm 0,1a	0,3 \pm 0,1a
f	Dodecano	2,7 \pm 0,6a	3,3 \pm 0,8a	3,3 \pm 1,0a
h	1-Trideceno	0,7 \pm 0,1a	1,1 \pm 0,4b	0,7 \pm 0,2ab
i	Tridecano	86,6 \pm 3,1a	77,1 \pm 5,8a	77,6 \pm 9,1a
j	Acetato de (E)-2-hexenila	0,2 \pm 0,4a	0,0 \pm 0,1a	0,0 \pm 0,1a
l	Acetato de (E)-2-octenila	0,7 \pm 0,5a	0,2 \pm 0,2b	0,1 \pm 0,2b
m	Tetradecano	0,2 \pm 0,1a	0,3 \pm 0,1a	0,3 \pm 0,1a
o	Pentadecano	0,9 \pm 0,3a	1,4 \pm 0,6a	1,7 \pm 1,0a