

BATTERI ANTIBIOTICO RESISTENTI IN *HALIOTIS TUBERCULATA* E *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*

ANTIBIOTIC RESISTANT BACTERIA FROM *HALIOTIS TUBERCULATA* AND *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*

Longo S.¹, Malaspina A.², Conte F.²

(¹) Libero professionista, Messina

(²) Dipartimento di Sanità Pubblica Veterinaria - Università degli Studi di Messina

SUMMARY

The antibiotic resistance (AR) of Gram negative bacteria from *Haliotis tuberculata* (Ht) and *Mytilus galloprovincialis* (Mg) was assessed. Essential differences between R profiles of *Pseudomonas* spp and of other strains was not observed. Strains AR from Ht and Mg was similar.

Key words

Bivalves molluscs, marine gasteropds, drug resistance, hygiene.

Secondo Panebianco et al. (2004) l'ubiquità dei batteri antibiotico resistenti è tale da interessare in modo forte, e forse indifferenziato, l'ambiente acquoso marino ed i prodotti della pesca (1). Gli studi sull'AR di batteri isolati da pesci sono in continua evoluzione, ma sembra poco indagata la problematica per altri organismi. Pertanto, di seguito, si riportano i risultati preliminari sull'AR di batteri Gram negativi isolati da Mg e Ht, organismi con differenti caratteristiche biologiche. Da Ht sono stati isolati 12 ceppi: *Pseudomonas* spp (*Ps*), *Escherichia adecarboxylata*, *Flavobacterium* spp, *Chryseomonas* spp e *Rhanella*. Altrettanti derivavano da Mg: *Ps*, *Enterobacter agglomerans*, *Citrobacter freundii* e *Serratia* spp. L'antibiogramma è stato effettuato mediante diffusione in agar (Mueller-Hinton agar); le molecole sono indicate in tabella 1, unitamente ai risultati.

Non sono state rilevate differenze sostanziali tra i ceppi isolati da Hg e Mg. Si precisa che, anche discriminando i ceppi di *Ps* dai restanti, i profili di AR erano pressoché sovrapponibili. Le nostre osservazioni confermano che il fenomeno dell'AR riguarda l'ambiente acquoso marino in maniera indifferenziata, e può costituire un importante problema di natura igienica.

Tabella 1 – Antibiotici testati e profili di AR dei ceppi batterici

Molecole e contenuto disco		Ceppi testati e AR (%)			
		<i>Mg</i>	AR	<i>Ht</i>	AR
Gentamicina	10 µg	9	0	4	0
Polimixina B	300 µg	12	16	9	22.2
Sulfametossazolo	25 µg	12	41.6	8	37.5
Trimethoprim	5 µg	5	20	3	66.6
Amox.- Acido clavulanico	30 µg	11	72.7	8	50
Oxacillina	1 µg	7	71.4	8	37.5
Penicill G	10 U.I.	5	100	4	100
Piperacillina	100 µg	5	60	4	50
Ampicillina	10 µg	5	100	4	100
Mezlocillina	75 µg	5	100	4	100
Ossitetraciclina	30 µg	5	20	4	0
Cefalotina	30 µg	11	100	12	100
Ceftriaxone	30 µg	7	28.57	6	16.6
Cefuroxime	30 µg	5	40	4	75
Cefalexina	30 µg	5	60	4	50
Cefotaxime	30 µg	5	0	4	0
Ac.nalidixico	30 µg	5	80	4	75
Ciprofloxacina	5 µg	8	12.5	4	0
Norfloxacina	10 µg	11	9.09	9	55.5
Flumechina	30 µg	12	50	12	50
Nitrofurantoina	300 µg	12	25	11	18.8
Metronidazolo	4 µg	12	91.6	12	100

BIBLIOGRAFIA

1) Panebianco A., Conte F., Minniti A., Iannuzzi L. (2004) – Indagine sull'antibiotico resistenza di batteri di origine ittica. *Atti XIV Convegno A.I.V.I.*, 14, 149-155.