



Ordine: *Decapoda*

Famiglia

Palinuridae

Principali caratteristiche morfologiche

Crostacei di dimensione da media a grande, con corpo robusto, allungato, di forma tubulare o leggermente depresso, costituito da una regione anteriore (cefalotorace) cilindrica, ricoperta da un robusto carapace calcificato.

Tutti i pereopodi sono di dimensioni simili e privi di pinze terminali ma sono muniti di un'unghia terminale recante dei peli. Carapace subcilindrico, munito sulla faccia dorsale di numerose spine e tubercoli (di bassorilievi squamiformi nel gen. *Justitia*), e privo di rostro o con un rostro rudimentale o discretamente sviluppato. Gli uropodi ed il telson insieme hanno la forma di un ampio ventaglio caudale ben sviluppato.

Occhi pedunculati, mobili, ben sviluppati e ben protetti da 2 robuste proiezioni frontali del carapace (corna frontali).

Antenne lunghe e robuste, spesso separate da una piastra antennale recante solitamente uno o due paia di spine; antennule

sottili, composte da un peduncolo e da 2 flagelli, lunghi o corti. Assenza di squama antennale. Segmenti addominali con superficie liscia, o recante dei bassorilievi a forma di squame, o con solchi trasversali.

Principali caratteristiche biologiche

Trattasi di una famiglia di crostacei che vivono in acque marine le cui specie sono diffuse in tutto il mondo.

I Palinuridi sono bentonici e prediligono fondali fangosi o rocciosi in acque poco profonde o profonde fino a circa 700 m. Si muovono sul fondo camminando con i loro pereopodi, ma possono spostarsi molto rapidamente mediante energiche e repentine flessioni del loro robusto addome. Si procurano il cibo solitamente durante le ore notturne.

Le uova, molto numerose e solitamente di color arancio, dopo la fecondazione vengono portate dalle femmine adese ai pleopodi fino alla fine di un breve periodo di incubazione, seguito da una lunga fase

larvale planctonica. I sessi sono distinguibili mediante l'osservazione dei gonopori che, nei maschi sono situati alla base del 5° paio di pereopodi, ed alla base del 3° nelle femmine.

Pesca

Trattasi di una famiglia di rilevante importanza per la pesca praticamente in ogni parte del mondo, poiché i soggetti che vi appartengono (aragoste ed aragostelle) -di grande valore economico- vengono attivamente ricercati per l'ottima qualità delle loro carni che sono ovunque assai apprezzate. Per la loro cattura si impiegano in particolare reti da posta di fondo, nasse e reti a strascico.

Specie presenti nelle acque europee

Palinurus elephas (Fabricius, 1787)

ARAGOSTA

Sinonimi in uso:

Palinurus vulgaris (Latreille, 1804)

Common spiny lobster (Inglese)

Langouste rouge (Francese)

Langosta común (Spagnolo)

LUNGHEZZA MAX: 50 cm (il corpo)

CARATTERI DISTINTIVI: ■ corpo tubulare, allungato, con l'addome che presente la superficie dei segmenti liscia ■ carapace subcilindrico, più largo posteriormente, ricoperto di numerose spine e spinule ■ presenza, *sul margine anteriore del carapace*, di 2 robuste corna frontali triangolari separate da un incavo profondo a forma di V sul cui margine sono disposti numerosi dentini appuntiti ed un piccolo rostro centrale rudimentale ■ presenza di un largo spazio fra le basi delle antenne ■ flagelli delle antennule particolarmente corti; sono più corti del segmento antennulare più distale ■ *presenza nei maschi*



Palinurus elephas
ARAGOSTA

adulti di una forte spina sulla parte antero-dorsale del carpo del 1° paio di pereopodi ■ segmenti addominali provvisti ciascuno di un evidente solco trasversale interrotto sulla linea mediana ■ il 5° paio di pereopodi è il più corto di tutti.

COLORAZIONE: bruno-rossastra, bruno-violetta; presenza sui primi 5 segmenti addominali di un paio di grosse macchie biancastre o giallastre simmetriche, tondeggianti o quasi rettangolari; pereopodi con linee longitudinali giallastre.

DIFFUSIONE: Mediterraneo: specie comune ad eccezione che nel bacino sud-orientale. Atlantico orientale: dalla Norvegia al Marocco, comprese le Azzorre.

VALORE COMMERCIALE: è una delle specie più pregiate in assoluto sui mercati europei ove è presente più o meno regolarmente, di considerevole valore economico; commercializzata viva, refrigerata e congelata.

CARNI: ottime, bianche, compatte, molto pregiate.

Palinurus mauritanicus (Gruvel, 1911)

ARAGOSTA DI FONDALE

Pink spiny lobster (Inglese)

Langouste rose (Francese)

Langosta mora (Spagnolo)

LUNGHEZZA MAX: 75 cm (il corpo)

CARATTERI DISTINTIVI: ■ corpo tubulare, allungato, con l'addome che presenta la superficie dei segmenti... (continua)



Testa di *Palinurus elephas*



Palinurus elephas in acquario



Palinurus mauritanicus
ARAGOSTA DI FONDALE