



XVII Congresso Nazionale A.I.I.A.D.

Roma 7 - 10 novembre 2018

Monitoraggio e gestione responsabile della biodiversità
degli ecosistemi acquatici continentali italiani:
crostacei, ciclostomi e pesci.

PROGRAMMA

ABSTRACT

PRIMO CASO DI IRIDOVIROSI IN STORIONE COBICE (*ACIPENSER NACCARI*) IN ITALIA: UNA NUOVA PROBLEMATICHE PER LA CONSERVAZIONE DI UNA SPECIE MINACCIATA

FIRST RECORD OF IRIDOVIRUS IN ADRIATIC STURGEON (*ACIPENSER NACCARI*) IN ITALY: A NEW PROBLEMATIC ISSUE THAT THREAT SPECIES CONSERVATION

PREARO MARINO^{1*}, PASTORINO PAOLO^{1,2}, MUGETTI DAVIDE¹, RIGHETTI MARZIA¹, BERTOLI MARCO², PIZZUL ELISABETTA², PEDRON CLAUDIO³

1. Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, via Bologna 148, 10154 Torino marino.prearo@izsto.it (* is for corresponding author)
2. Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste, via Giorgieri 10, 34127 Trieste
3. Medico Veterinario, Settala (MI)

Parole chiave: *Acipenser naccarii*, conservazione, monitoraggio sanitario, Iridovirus

Keywords: *Acipenser naccarii*, conservation, health monitoring, Iridovirus

Riassunto

Lo storione cobice (*Acipenser naccarii*) è una specie endemica del bacino dell'Adriatico, valutata "In Pericolo Critico (CR)" dalla IUCN, quindi prossima all'estinzione. Si tratta di una specie di interesse commerciale, minacciata soprattutto dallo sovrafruttamento e dalla distruzione dell'habitat. Queste problematiche hanno determinato un drastico declino delle popolazioni presenti sul territorio nazionale che, attualmente, dipendono quasi esclusivamente dalle azioni di riproduzione artificiale negli allevamenti e dal ripopolamento in natura ad opera delle amministrazioni pubbliche. L'instaurarsi di un regime di allevamento intensivo, anche per scopi conservazionistici, ha favorito l'insorgere di patologie ad eziologia differente. Tra queste, quelle virali stanno rappresentando senza alcun dubbio la principale problematica. A tal proposito, a partire dal 2016 è stato segnalato in Europa e poi, anche in Italia, la presenza di un nuovo Iridovirus (*Acipenser Iridovirus-Europeo*) in diverse specie di storioni. Tra i casi seguiti dal Laboratorio Specialistico di Ittiopatologia dell'IZS PLV sono pervenuti anche due lotti di 5 esemplari di *A. naccarii* provenienti da un allevamento del Nord Italia. La sintomatologia era ascrivibile ad iridovirosi. Tutti i soggetti sottoposti alle indagini molecolari secondo la metodica proposta da Bigarre et al., (2016) sono risultati positivi, confermandosi il primo caso di Iridovirosi in storione cobice in Italia. Purtroppo la mancanza di dati epidemiologici rende necessario un monitoraggio capillare su tutti gli impianti al fine di poter mettere in atto delle misure di profilassi. In particolare, tutti i soggetti destinati al ripopolamento dovrebbero essere sottoposti ad uno screening, al fine di evitare la trasmissione della patologia alle popolazioni selvatiche.

Abstract

Adriatic sturgeon (*Acipenser naccarii*) is an endemic species of the Adriatic basin, evaluated as Critically Endangered (CR) by IUCN and therefore near to extinction. This species has a commercial interest and is threaten by overfishing and habitat destruction. These issues caused a dramatic decline of populations that depend on artificial spawning in farms and fish stocking performed by public administrations. The presence of an intensive breeding for conservation purpose have led to the onset of diseases. Among these, viral diseases represent the major issue. In this respect, from 2016 first and foremost in Europe, and then in Italy has been reported the

presence of a new Iridovirus (Acipenser Iridovirus-European) in different sturgeon's species. Fish Disease laboratory (IZS PLV) received two plots of five individuals belonged to *A. naccarii* from sturgeon farm located in North Italy. Clinical signs could be attributed to Iridovirus. Subjects have been tested using molecular protocol proposed by Bigarrè et al., (2016). All samples were positive for Iridovirus. This case is the first record of Iridovirus in Adriatic sturgeon in Italy. Unfortunately, the lack of epidemiological data requires a health monitoring to implement prevention measures. Particularly, all sturgeons intended for stoking purpose should be tested to avoid the transmission of disease in wild populations.