

Prima segnalazione di riproduzione di *Trachemys scripta* nel Parco degli Aironi – Gerenzano VA.

Alessandro Monti

Associazione culturale ambientale Il Gelso Gerenzano onlus – www.ilgelsogerenzano.org – e-mail: info@studiotuga.it

Si segnala la riproduzione della tartaruga dalle orecchie rosse *Trachemys scripta* all'interno del Parco degli Aironi – PLIS Fontanile di San Giacomo – Gerenzano VA. La vulnerabilità di molte specie di piccola fauna associata alla presenza di questo competitore ormai diffuso in buona parte dell'Europa impone misure di gestione attiva urgenti.

Introduzione

La tartaruga dalle orecchie rosse *Trachemys scripta elegans* (Wied, 1838), originaria degli stati uniti orientali (LAPINI et al., 1999), è stata massicciamente importata in Europa negli anni scorsi a scopi ornamentali (BALLASINA, 1995; ARVY & SERVAN, 1998), fino al divieto di importazione imposto dall'Unione Europea agli stati membri. Attualmente vengono importate altre specie del genere *Graptemys* o consimili quali *Trachemys scripta scripta* priva delle caratteristiche macchie rosse sul capo.

Questi animali venivano acquistati nei primi mesi di vita, quando misurano solo pochi centimetri: al crescere delle dimensioni sono state però massicciamente rilasciate in ambienti naturali e seminaturali: esemplari di *T. scripta* in ambienti naturali sono presenti in Italia (SHI, 1996) ed in molti stati europei quali Francia (ARVY & SERVAN, 1998), Spagna (MASCORT, 1998), e Germania (HANKA & JOGER, 1998). In alcuni casi è stata accertata attività riproduttiva o riproduzione di questa specie (LAPINI ET AL, 1999; MARANGONI, 2000; PETTARINI ET AL, 2002, FICETOLA ET AL., 2002), anche se non è certo se l'attività riproduttiva sia sufficiente a mantenere popolazioni vitali.

L'introduzione di specie esotiche, e la conseguente competizione con la fauna autoctona è tra le principali cause della perdita di biodiversità (PRIMACK, 1997; OCCHIPINTI & SACCHI, 1999).

L'area del Parco degli Aironi compresa nel Parco locale di interesse sovracomunale "Fontanile di San Giacomo" rappresenta un frammento di grande importanza per la

conservazione della biodiversità, in una zona densamente urbanizzata, di un'area un tempo sfruttata dall'uomo e successivamente rinaturalizzata.

Area di studio



Il Parco degli Aironi rappresenta un esempio di come sia possibile realizzare la ricostituzione di un ecosistema ed è costituito da un lago di cava e da un'area limitrofa di 45 ha che nel 1994 ha iniziato grazie ad un progetto a subire un lento processo di ripristino ambientale. Il Parco è totalmente

cintato, ed è accessibile al pubblico solo in determinati orari e periodi dell'anno.

Materiali e metodi

Il Parco degli Aironi è stato visitato ripetutamente durante i mesi di aprile-maggio 2010, durante le ore centrali della giornata. La ricerca è stata effettuata a vista, mediante binocolo e cannocchiale sono stati osservati individui adulti di Tartaruga dalle orecchie rosse durante la termoregolazione (*basking*) regolazione della temperatura corporea (LEBBORONI & CHELAZZI, 1991; CADY & JOLY, 2000). Gli animali sono stati catturati a mano; la lunghezza del carapace, lunghezza del piastrone e altezza del carapace sono state

misurate con un calibro (precisione: 0.1mm) e pesati (precisione: 0.5 g).

Risultati

I sopralluoghi hanno accertato la presenza di individui adulti appartenenti alla slider turtle *Trachemys scripta sp.*

Durante il sopralluogo del 09-05-2010, è stato catturato ad alcuni metri dall'acqua 1 neonato di *T. scripta elegans*. L'esemplare non mostrava alcun anello di accrescimento sul carapace; il carapace si mostrava coperto di sedimento (fig. 1 e 2).

I dati biometrici sono riportati in tab. 1.

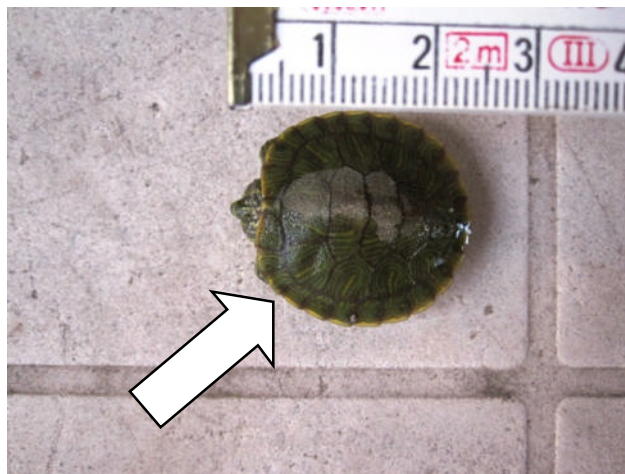
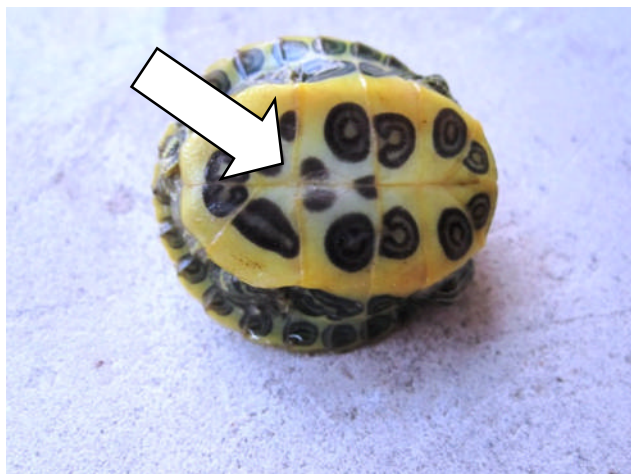


Figura 1 e 2

	Neonato
Lunghezza del carapace (mm)	27,5
Lunghezza del piastrone (mm)	25,7
Larghezza del carapace (mm)	26,3
Peso corporeo (g)	5,5

Tabella 1

Discussione

L'assenza di anelli di accrescimento e la presenza sul piastrone ventrale della traccia dalla quale viene assorbito il sacco vitellino indica che l'animale è nato durante l'autunno 2009; può poi avere svernato all'interno del nido ed essere uscito da esso solo durante la primavera 2010 (CAGLE, 1950; JANZEN et al., 2000). Poiché il commercio di *Trachemys scripta elegans* è vietato dal 1997, e l'area del Parco degli Aironi non è liberamente accessibile al pubblico nel periodo

anteriore, è improbabile che si tratti di animali rilasciati. Il sedimento sul carapace indica inoltre che l'animale ha vissuto per un certo periodo nel terreno. Pertanto questo esemplare, probabilmente uno dei possibili nati da una deposizione favorevole più consistente (in genere ogni deposizione comprende circa una ventina di uova), proviene con tutta probabilità dalla riproduzione di esemplari adulti di *T. scripta elegans* presenti nella cava.

In Italia esistono numerose popolazioni di *T. scripta* che si riproducono con successo

(LAPINI, 1999; MARANGONI, 2000; FICETOLA ET AL., 2002), anche se si tratta principalmente di popolazioni che vivono in stagni urbani o in condizioni di seminaturalità.

La riproduzione di *T. scripta* nel PLIS Fontanile di San Giacomo è una delle prime accertate a queste latitudini, ed è di particolare interesse per la controllabilità dell'area. La competizione di popolazioni riproduttive autosufficienti di *T. scripta* costituirebbe infatti un ulteriore fattore di disturbo per le popolazioni di piccola fauna

autoctone, già confinate alle zone umide che hanno mantenuto un maggiore grado di naturalità.

Riteniamo pertanto necessari interventi di gestione delle tartarughe americane, e la loro rimozione dalle zone umide, in cui possono avvenire fenomeni di acclimatazione e competizione con le specie caratteristiche del territorio con una conseguente perdita di biodiversità e impoverimento dell'ecosistema.

Bibliografia

- Ø ARVY, C. & SERVAN, J. (1998). Imminent competition between *Trachemys scripta* and *Emys orbicularis* in France. Proceedings of the Emys symposium Dresden 96. *Mertensiella* 10: 33-40.
- Ø BALLASINA, D. (1995). Salviamo le tartarughe!. *Edagricole*, Padova: 260 pp.
- Ø CADI, A. & JOLY, P. (2000). The introduction of the slider turtle (*Trachemys scripta elegans*) in Europe: competition for basking sites with the european pond turtle (*Emys orbicularis*). Proceedings 2nd International Symposium on *Emys orbicularis*. *Chelonii* 2: 95-100.
- Ø CAGLE, F. R. (1950). The life history of the slider turtle, *Pseudemys scripta troostii* (Hoolbrook). *Ecological Monographs* 20(1): 31-54.
- Ø CHELAZZI, G., LEBBRONI, M., TRIPEPI, S., UTZERI, C. & ZUFFI, M A. L. (2000). A primer on the conservation of the european pond turtle, *Emys orbicularis*, of Italy. Proceedings 2nd International Symposium on *Emys orbicularis*. *Chelonii* 2: 101-104.
- Ø DELEVAUD, I., SEUGIN, S. & VEYSSET, A. (1998). Protection of the European pond turtle in Charente Maritime. Proceedings of the *Emys* symposium Dresden 96. *Mertensiella* 10: 292-295.
- Ø HANKA, S. & JOGER, U. (1998). *Emys orbicularis* in the Enkheimer Ried near Frankfurt/Main, Hesse. Proceedings of the *Emys* symposium Dresden 96. *Mertensiella* 10: 135-140.
- Ø JANZEN, F. J., TUCHER, J. K., PAUKSTIS, G. L. (2000). Experimental analysis of an early life-history stage: selection on size of hatchling turtles. *Ecology* 81(8): 2290-2304.
- Ø LACOMBA, J. I. & SANCHO, V. (2000). The european pond turtle conservation plan in the Valencian community: a proposal. Proceedings 2nd International Symposium on *Emys orbicularis*. *Chelonii* 2: 130-132.
- Ø LAPINI, L., DALL'ASTA, A., BRESSI, N., DOLCE, S. & PELLARINI, P. (1999). Atlante corologico degli anfibi e dei rettili del Friuli-Venezia Giulia. *Mus. Friul. St. Nat*, Udine: pp. 150.
- Ø LEBBORONI, M., CHELAZZI, G. (1991). Activity pattern of *Emys orbicularis* L. (*Chelonia Emydidae*) in central Italy. *Ethology Ecology & Evolution* 3: 257-268.
- Ø MARANGONI, C. (2000). *Trachemys scripta* (Schoepff, 1972). In: Bologna, M.A., Capula, M., Carpaneto G.M. (eds). Anfibi e rettili del Lazio., *Fratelli Palombi Editori*: 112-113.
- Ø MARCOTTI, M., LEONI, D. & CORSINI, A. (2001). La riserva naturale di Alfonsine. *Atlantide Cooperativa Studi e Servizi Ambientali*, Alfonsine, CD-Rom.
- Ø MASCORT, R. (1998). Distribution and status of the European pond turtle, *Emys orbicularis*, in Catalonia. Proceedings of the *Emys* symposium Dresden 96. *Mertensiella* 10: 177-186.
- Ø OCCHIPINTI, A. & SACCHI, C. F. (1999). Invasioni di organismi esotici. In: R. Massa, Ingegnoli, V. (eds). Biodiversità, estinzione e conservazione. *UTET*, Torino: 126-144.
- Ø PRIMACK, R.B. 1997 Essentials of Conservation Biology. *Sinauer Ass.* Sunderland Mass.