

LA STORIA DEL PESCO NOCE NANO

fare scienze alla primaria

di Maria Caporale*

Studiare tanti anni, anche all'università, per insegnare alla scuola primaria può fornire le competenze giuste, ma non bastare per svolgere il proprio lavoro con gusto e interesse. A questo scopo è più utile l'incontro con altre esperienze svolte sul campo, e con un'impostazione teorica che svela tutta la potenzialità formativa di un'azione didattica che rispetti le caratteristiche del «fare scienza». Dopo aver lavorato nel gruppo di ricerca, l'autore ha utilizzato in modo sistematico, secondo una flessione dettata dalla sua situazione particolare, la semplice ma fondamentale azione dell'osservare. Così i bambini hanno incominciato anche a misurare, ad accorgersi delle trasformazioni legate allo sviluppo della vita e hanno cominciato a capire come è importante dedicare al mondo della natura attenzione e rispetto profondo.

*L'attività descritta è stata svolta dall'autore nell'anno scolastico 2007-2008 nella classe quarta A della scuola primaria "Nova Terra" di Buccinasco (Mi). Ed è stata discussa nel gruppo di ricerca *Educare Insegnando* promosso dall'Associazione "Il rischio educativo".

Nella classe quarta della scuola primaria il «programma» di scienze prevede anche lo studio dei vegetali e del loro ciclo vitale. Per facilitare la comprensione e lo studio di questi argomenti, che per i bambini potrebbero restare astratti e nozionistici, abbiamo deciso di

iniziare il lavoro dall'osservazione diretta delle piante e delle loro parti.

L'attività principale di quest'anno è stata però l'osservazione di una parte del ciclo vitale del pesco noce nano; la pianta, che ci è stata regalata a scopo decorativo, è diventata strumento per far fare ai bambini un'osservazione guidata, strutturata, non casuale e svolta nel tempo con regolarità. Inoltre sono state effettuate rilevazioni non solo qualitative (colori, forma, odori), ma anche quantitative (lunghezza delle foglie, circonferenza delle pesche, eccetera).



18 febbraio 2008

Oggi ci è stato regalato un pesco noce nano.
Nei prossimi mesi osserveremo le fasi del ciclo vitale di questa pianta.

Abbiamo deciso di posizionare il pesco in un punto luminoso della nostra classe (una pianta per vivere ha bisogno di luce) e lontano dai caloriferi.

Osservando con attenzione il nostro pesco notiamo che:

- ✿ vi sono alcuni rami marroni
- ✿ i rami nuovi invece sono rossicci e pieni di gemme
- ✿ esternamente le gemme sono rivestite da una specie di peluria
- ✿ le gemme sono ancora tutte chiuse e grigie
- ✿ ci sono pochissimi rami apparentemente secchi
- ✿ le gemme misurano circa 5 mm
- ✿ il nostro pesco oggi è alto 84 cm (0,84 m) senza vaso e 1,10 m (110 cm) con il vaso.



25 febbraio 2008

Wow!! Le gemme del nostro pesco si stanno aprendo.

- ✿ si comincia a vedere il colore dei fiori, un rosa vivo quasi fosforescente
- ✿ la peluria è ancora presente attorno alle gemme
- ✿ le gemme misurano circa 8 mm
- ✿ il nostro pesco è alto 85 cm senza vaso quindi 1,11 m con il vaso
- ✿ su alcuni rami possiamo notare il filo di una ragnatela
- ✿ nel vaso sta spuntando un germoglio
- ✿ dobbiamo comprare un sottovaso per non "allagare" la nostra aula.



27 febbraio 2008

Questa mattina Ludovico si è accorto che è sbocciato il primo fiore.

Nel corso della mattinata sono sbocciati altri 7 fiori.



28 febbraio 2008

Oggi il nostro pesco è in fiore, sono rimaste solo pochissime gemme chiuse.

3 marzo 2008

Osservando il nostro pesco notiamo che:

- ✿ tutte le gemme sono fiorite. Il fiore del pesco è formato da 5 petali di colore rosa, un rosa meno intenso di quello delle gemme
- ✿ la peluria che avvolgeva la gemma è diventata sepalo
- ✿ stanno nascendo delle nuove gemme, più piccole delle precedenti da cui fuoriescono delle foglioline
- ✿ è cresciuto anche il germoglio che misura 7 cm
- ✿ il nostro pesco misura 85 cm senza vaso
- ✿ il signor Carlo e la signora Anna ci hanno regalato un sottovaso verde, perciò adesso il nostro pesco misura 1,15 m



5 MARZO 2008

Per favorire l'impollinazione abbiamo messo il nostro pesco noce nano sul davanzale del balconcino.

Oggi, prima di tornare a casa, Andrea e Giacomo si sono accorti che unape volava attorno ai fiori.



10 MARZO 2008

Osservando il nostro pesco possiamo notare che:

- ✿ le foglie sono aumentate
- ✿ la foglia più lunga misura 3 cm
- ✿ i petali dei fiori cominciano a cadere e il loro colore comincia a scurirsi
- ✿ i rami stanno diventando tutti marroni
- ✿ la specie del germoglio: Licoria.

17 MARZO 2008

Oggi osserviamo che:

- ✿ i fiori stanno diminuendo sempre più
- ✿ le foglie stanno aumentando e alcune misurano 5,5 cm
- ✿ alcuni ovari si stanno ingrandendo
- ✿ non è aumentato in altezza



28 MARZO 2008

Lunedì 27 marzo non abbiamo potuto effettuare la nostra registrazione settimanale perché eravamo in vacanza. Oggi notiamo che il nostro pesco è cambiato:

- ✿ i fiori sono tutti appassiti
- ✿ il colore rosa dei fiori è stato sostituito dal verde delle foglie
- ✿ la foglia più lunga misura 7,5 cm
- ✿ il numero degli ovarii è aumentato
- ✿ la dimensione degli ovarii già presenti è aumentata



31 MARZO 2008

Osserviamo che:

- ✿ gli ovarii si sono ingranditi ulteriormente e sono rimasti pochi fiori appassiti
- ✿ sono rimaste anche le foglie verdi



7 aprile 2008

Oggi osserviamo che:

- * le foglie hanno un colore più intenso
- * la foglia più lunga misura 7,5 cm
- * possiamo dire che gli ovari sono diventati dei veri e propri frutti



- * alcuni frutti sono verdi, altri viola, altri bicolore (verde-rossiccio)
- * il frutto più grande ha una circonferenza di circa 4 cm
- * i fiori sono diminuiti e sono sempre più appassiti
- * avvicinandoci al peso sentiamo l'odore della pesca



14 aprile 2008

Oggi osserviamo che:

- * la circonferenza dei frutti è aumentata
- * la circonferenza del frutto più grande misura 5,5 cm
- * la foglia più lunga misura 10 cm
- * alcune foglie sono ingiallite





28 aprile 2008

Oggi osserviamo che:

- ✿ le foglie sono cresciute, la più lunga misura 11,5 cm
- ✿ il numero delle pesche sull'albero è diminuito, alcune di quelle rimaste sono più grandi, la circonferenza maggiore misura 7 cm.

5 maggio 2008

Oggi osserviamo che il nostro pesco sta appassendo, lo capiamo perché:



- ✿ le foglie sono rivolte verso il basso
- ✿ il numero dei frutti diminuisce e quelli rimasti sono tutti rugosi



Questo è accaduto perché non abbiamo più curato la nostra pianta.

22 maggio 2008



Oggi abbiamo constatato che è caduta anche l'ultima pesca. ❖