

Η ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ ΤΗΣ ΡΟΔΟΥ

*Πώς είναι η πεταλούδα *Panaxia quadripunctaria*;*



Η πεταλούδα ζει ένα χρόνο.

Η θηλυκή πεταλούδα γεννά τα αυγά της στην κάτω μεριά των φύλλων και πεθαίνει μετά τη γέννησή τους.

Μέχρι την ολοκλήρωσή της σε τέλειο έντομο περνάει από δύο ακόμη στάδια.

τα στάδια: κύκλος ζωής μιας πεταλούδας



αυγό

αρχές έως τέλη Σεπτεμβρίου

Έχει χρώμα ασπροκίτρινο,
γυαλιστερό και σχήμα σφαιρικό με
επίπεδη βάση.

Μοιάζει με κεφάλι καρφίτσας και
διακρίνεται εύκολα με γυμνό μάτι.

Η επώαση διαρκεί 10-15 μέρες περίπου.



προνύμφη (κάμπια)

τέλη Σεπτεμβρίου έως αρχές Μαΐου

Το σώμα της καλύπτεται με τρίχες.
Κινείται περισσότερο κατά τη διάρκεια
της νύχτας.

Οι μικρές προνύμφες κινούνται στην
επιφάνεια των φύλλων, ενώ οι μεγάλες
στην επιφάνεια του εδάφους κάτω από
ξερά φύλλα, στους κορμούς και στους
κλάδους των φυτών.



νύμφη (χρυσαλλίδα)

αρχές Μαΐου έως αρχές Ιουνίου

Παραμένει ακίνητη σαν μούμια μέσα στο περίβλημά της που είναι καφέ, σκληρό και γυαλιστερό με μήκος 2 εκ. περίπου.



ενήλικο ή ακμαίο (πεταλούδα)

αρχές Ιουνίου έως αρχές Σεπτεμβρίου

Σε στάση ηρεμίας κάθεται με το κεφάλι προς τα πάνω και μοιάζει με ισόπλευρο τρίγωνο. Κυριαρχούν τα εξής χρώματα: μαύρο, κόκκινο, καφέ.

Οι χρωματισμοί των μπροστινών φτερών αναπτύχθηκαν έτσι ώστε να ταιριάζουν με τους χρωματισμούς των βράχων και των κορμών του περιβάλλοντος για να μην μπορεί εύκολα να εντοπιστεί από τον εχθρό.

τροφή

Η προνύμφη είναι παλυφάγος, δηλαδή τρέφεται με φύλλα από πολλά είδη φυτών.

Η πεταλούδα κατά τη διάρκεια του ταξιδιού τρέφεται με χυμούς φρούτων (μούρων) και νέκταρ λουλουδιών των φυτών της λυγαριάς και του

ευκαλύπτου. Το καλοκαίρι πίνει μόνο νερό.

μετανάστευση

Η πεταλούδα αναγκάζεται να μεταναστεύσει το καλοκαίρι, γιατί η θερμοκρασία ανεβαίνει. Έτσι αναζητά έναν τόπο, όπου θα έχει άφθονο νερό και υγρασία για να επιβιώσει.

Το φθινόπωρο που η θερμοκρασία σταδιακά κατεβαίνει επιστρέφει ξανά στον τόπο από όπου ξεκίνησε για να γεννήσει τα αυγά της.

Μέσα στο βιότοπο μετακινείται από την επιφάνεια του εδάφους προς τα επάνω.

βιότοπος

Η κοιλάδα με τις πεταλούδες βρίσκεται κοντά στο χωριό Θεολόγος.

Μοιάζει με ένα παραδεισένιο μέρος με ρυάκια, δέντρα, λιμνούλες, γεφυράκια.

Η πεταλούδα κινδυνεύει....



από...

- 1.την ανθρώπινη παρουσία και δραστηριότητα
- 2.μερικά ζώα
- 3.ασθένειες
- 4.κλιματικές αλλαγές

πηγή

φωτογραφίας:http://sofixanthi.blogspot.gr/2014/02/blog-post_7890.html

ο άνθρωπος την ενοχλεί...

...όταν την προκαλεί να πετάξει!

Ενοχλείται με

- τα σφυρίγματα και με τα χτυπήματα χεριών
- γενικά με οποιαδήποτε κίνηση παράγει ήχο

Οι πεταλούδες αντιλαμβάνονται διαφορετικά την ένταση του ήχου από τους ανθρώπους. Για μας κάποιοι ήχοι δεν είναι ενοχλητικοί. Για την πεταλούδα όμως είναι εξαιρετικά ενοχλητικοί!

Τι κάνουν μόλις ενοχληθούν;

Πετάνε μακριά άλλοτε με πλήρες άνοιγμα των φτερών και άλλοτε με μισοϋψωμένα φτερά.

Όταν η ενόχληση πάψει, οι πεταλούδες ησυχάζουν και ξαναμαζεύουν τα φτερά τους σε στάση ηρεμίας.

Γιατί συμβαίνει αυτό;

Η πεταλούδα πετά μόνο τη νύχτα

προκειμένου να καλύψει ανάγκες της. Εάν δεν την ενοχλήσει κανείς όλη την ημέρα παραμένει ακίνητη. Κι αυτό είναι φυσιολογικό για τη ζωή της, γιατί έτσι διατηρεί τα ενεργειακά αποθέματα λίπους της που θα χρειαστεί για το ταξίδι της επιστροφής της στον τόπο που θα γεννήσει τα αυγά της.

Τι παθαίνει;

Εάν τα αποθέματα λίπους εξαντληθούν με το άσκοπο πέταγμα η πεταλούδα θα πεθάνει μέσα στην κοιλάδα ή κατά τη διάρκεια του ταξιδιού της μετανάστευσης.

....με τις φωτεινές παγίδες εντόμων

που χρησιμοποιεί τη νύχτα για την προσέλκυση και εξόντωση των κουνουπιών. Οι πεταλούδες που περνούν πετώντας από τα σημεία όπου υπάρχουν ηλεκτρικές παγίδες προσελκύονται από το φως τους και πεθαίνουν όταν πιαστούν.

**ποια ζώα είναι εχθροί της
πεταλούδας;**

Η νυχτερίδα

Το καβούρι

Ο βάτραχος

Η σαύρα

Η γαλαζοπαπαδίτσα

Ο σπίνος

Ο τρυποφράχτης

Ο φλώρος

και

οι αράχνες με τους ιστούς τους στους
οποίους μπλέκονται οι πεταλούδες

αλλά κυρίως...

τα έντομα της οικογένειας *Syrphidae*, γιατί
οι προνύμφες τους τρέφονται με αυγά και
προνύμφες της *Panaxia quadripunctaria*!

Άσκηση παρατηρητικότητας

Μπορείς να εντοπίσεις μερικούς από τους εχθρούς των πεταλούδων στο παρακάτω βίντεο;

Πρακολουθούμε.....

**Κοιλάδα με τις Πεταλούδες, Ρόδος-
Valley of the Butterflies, Rhodes, Greece**



<https://safeYouTube.net/w/Kq47>

αχ αυτά τα κατσικάκια!



οι πεταλούδες κινδυνεύουν από τα κατσικία! Πώς γίνεται αυτό;

Τα κατσικία τρώνε τη χαμηλή βλάστηση, δηλαδή ό,τι πράσινο φυτρώνει ή υπάρχει σε σημείο που μπορούν να φθάσουν.

Αυτό έχει δύο σημαντικά αποτελέσματα:
α) τα νέα δεντρίλια που φυτρώνουν δεν προλαβαίνουν να αναπτυχθούν.

Έτσι σε μερικά χρόνια η κοιλάδα δεν θα έχει νέα δέντρα παρά μόνο μεγαλύτερης

ηλικίας δέντρα.

β) οι πεταλούδες στο στάδιο της προνύμφης δεν βρίσκουν άφθονη τροφή εύκολα

πηγή φωτογραφίας:

<http://oikologiarodiaka.wordpress.com/2013/10/10/%CE%BD%CE%AF%CE%BA%CE%BF%CF%82-%CE%BC%CE%AC%CF%81%CE%B3%CE%B1%CF%81%CE%B7%CF%82-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CF%80%CE%B5%CF%84%CE%B1%CE%BB%CE%BF%CF%8D%CE%B4%CE%B5%CF%82-%CF%84%CE%B7%CF%82-%CF%81%CF%8C%CE%B4/>

και οι πεταλούδες αρρωσταίνουν....

Πολλές πεταλούδες πεθαίνουν όταν μολυνθεί το πεπτικό τους σύστημα ή βγάλουν έναν όγκο στην κοιλιά τους

η ξηρασία...

Οι πεταλούδες χρειάζονται υψηλή υγρασία για να επιβιώσουν.

Ο λόγος που επιλέγουν την κοιλάδα είναι γιατί εκεί βρίσκουν τις πιο κατάλληλες συνθήκες για να επιβιώσουν.

Όταν όμως οι συνθήκες αυτές αλλάζουν, τότε αντιμετωπίζουν πρόβλημα.

Τα τελευταία χρόνια οι βροχοπτώσεις είναι ελάχιστες και η μέση θερμοκρασία έχει αυξηθεί.

η πυρκαγιά...



οι πεταλούδες κινδυνεύουν από τις πυρκαγιές, γιατί:

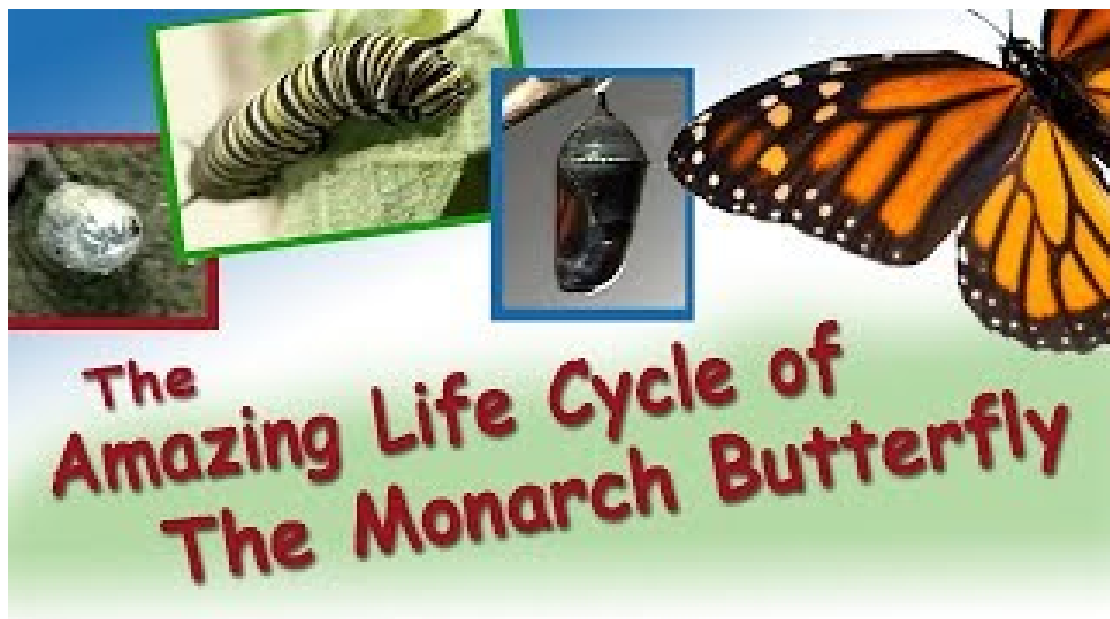
1. καταστρέφεται ο βιότοπός τους
2. επηρεάζεται από τους καπνούς της φωτιάς

πηγή φωτογραφίας: <http://www.tanea.gr/news/greece/article/4748059/?iid=2>

Πρακολουθούμε.....

το ντοκυμανταίρ: Ο εκπληκτικός κύκλος
ζωής της πεταλούδας!

“Amazing Life Cycle of the Monarch
Butterfly”



<https://safeYouTube.net/w/a337>

Γιατί θέλουμε να προστατεύσουμε
την πεταλούδα της Ρόδου;

**...γιατί αν δεν την προστατεύσουμε
στο μέλλον μπορεί να κινδυνεύει να**

εξαφανιστεί!
&
...γιατί πιστεύουμε ότι έχει τη δική της
αξία!

κάθε ζώο έχει την αξία του!

Τι μπορούμε να κάνουμε;

Εμείς τα παιδιά μαζί με τους μεγάλους...

- 1.να μάθουμε για τη ζωή της πεταλούδας
- 2.να κατανοήσουμε την πολύτιμη αξία της
- 3.να φροντίζουμε να μην την ενοχλούμε
- 4.να ενημερώνουμε τους ανθρώπους για όσα ξέρουμε

Πηγή:

<https://petaloudesrodou.weebly.com/pirhoomicronsigmataualphasigma943alpha.html>