

Painted Lady Butterfly

Species: *cardui*
Genus: *Vanessa*
Family: Nymphalidae
Order: Lepidoptera
Class: Insecta
Phylum: Arthropoda
Kingdom: Animalia

Description:

The painted lady butterfly is a member of the insect order Lepidoptera and of the sub-family Nymphalinae. Other butterflies in this group include the red admiral, *Vanessa atlanta* and Hunter's butterfly, *Vanessa virginiensis*, which is very similar in appearance to the painted lady.

The topside of the painted lady is orange-brown and brownish-black. The front wings of the butterfly also have white spots, and underneath four small eyespots are found on each hindwing.

Vanessa cardui is one of the most wide-spread butterflies in the world and can be found in North America, Africa, Europe, and Asia. In North America the painted lady occurs in the majority of the States as well as Canada, reaching as far north as the Arctic Circle. During the winter months, the painted lady can be found concentrated in the south-west, and in early spring will begin to re-colonize the northern and eastern regions of the continent.

Life History:

Butterfly larvae, also known as caterpillars, have a head and a cylindrical body composed of 13 segments. Three segments are thoracic, and the others are abdominal. One pair of legs can be found on each thoracic segment. Abdominal legs, known as prolegs, are slightly different than thoracic legs, and can be found on abdominal segments 3–6 and 10. Larvae are able to produce silk with the aid of silk glands. Silk is used in either the construction of cocoons or shelters.

After 7–10 days, the caterpillars will have matured, and will then begin pupation. The pupa, also known as a chrysalis, is attached to a twig by the cremaster. The cremaster is a hook-like process at the tail end of the pupa. After 7–10 days a butterfly will emerge from the chrysalis. A red liquid called maconium is usually associated with the emergence of the butterfly. Maconium is composed of tissues no longer needed by the butterfly and leftover colouring from the wing formation. Within one hour the wings will dry and the butterfly is ready to take its first flight.

Instructions for Set of 30 Larvae plus 100 grams of Painted Lady pre-mix.

1. Always keep the butterfly vials upright and out of direct sunlight.
2. To keep the nutrient clean, keep the lids on the vials. Wash hands carefully before working with the larvae. It is very important to keep everything clean.
3. Using gloves provided, place dry pre-mix into plastic container.
4. Create a well in center of dry pre-mix, add 150 mL water to dry pre-mix, using beaker provided, and mix thoroughly by hand. Final result should be the consistency of a stiff cookie dough or drier. Add an additional 10–20 mL of water if required.
5. Using the enclosed spoon, place a rounded teaspoon of nutrient in each vial.
!/ \ NOTE: VERY IMPORTANT! PUNCH THREE PIN-SIZED HOLES IN EACH LID!!



-
6. Pack the nutrient tightly in the bottom of each vial. Firm packing will prevent the nutrient from dislodging and possibly crushing the larvae.
 7. Using the brush, gently place one larva in each vial. Boreal always ships a few extra larvae with every shipment to compensate for possible losses due to shipping. If you find that there are a few extra larvae, place two larvae in one vial as necessary.
 8. Place a lid securely on each vial to prevent the larvae from escaping. Larvae should be maintained at 22 to 26°C.
 9. After chrysalids have formed, carefully remove the lids with the attached chrysalids and tape to the inside of the butterfly conservatory or other suitable container such as a glass aquarium with screen lid. For best results, tape the lid with the attached chrysalis to the lid of the butterfly conservatory. If some chrysalids have fallen from the lids, gently transfer them to the floor of the box. Keep the box out of direct sunlight.
 10. When the butterflies emerge, feed them daily with a solution of two teaspoons of sugar dissolved in one cup of water. The entire process takes approximately three weeks, 7–10 days in the larvae stage and 7–10 days in the chrysalid stage. Butterflies can be kept in the classroom for the duration of their adult lifespan of approximately three weeks. To feed the butterflies, soak a cotton ball or small sponge in the sugar water solution and place it inside the butterfly habitat.

Instructions for Set of 5 Larvae and Nutrient:

1. Your set of 5 larvae were shipped together in one container with enough nutrient to feed all the larvae, therefore it is not necessary to transfer them to individual vials.
2. Simply keep all the larvae in the container until chrysalids have formed, then gently remove them from the container and tape the paper lining with the chrysalids to the inside of a suitable habitat such as a terrarium with screen lid. When the butterflies emerge, feed and care for them as outlined in step 10 above.



Papillon “Painted Lady”

Description:

Le papillon “painted lady” est un membre de l’ordre des insectes Lepidoptera et de la famille Nymphaline. Autre papillons dans ce groupe inclus red admiral, *Vanessa atlanta* et Hunter’s Butterfly, *Vanessa virginiensis*, qui ressemblent beaucoup aux papillons “painted lady”. Le dessus du papillon “painted lady” est orange-brun et brun-noir. Les ailes avants du papillon ont des taches blanches et on y trouve aussi quatre petites taches rondes en dessous des ailes arrières.

Vanessa cardui est un des papillons les plus répandus dans le monde et peut être retrouvé dans l’Amérique du Nord, l’Afrique, l’Europe et l’Asie, Dans l’Amérique du Nord, le “painted lady” immigre dans la majorité des Etat-Unis et aussi dans le Canada allant aussi loin que le nord de l’Arctique. Durant les mois d’hiver, le “painted lady” se retrouve plus souvent dans le sud-ouest et au début du printemps, il se recolonise dans les régions du nord et de l’est du continent.

Histoire:

Les larves de papillons, aussi connues comme chenilles, ont une tête et un corps en forme de cylindre qui est composé de 13 parties. Trois parties sont thoraciques et les autres sont abdominales. A chaque partie thoracique se trouve une paire de jambes. Les jambes abdominales, mieux connu comme avant-jambes, sont légèrement différentes que les jambes thoraciques et sont retrouvées sur les parties abdominales 3, 6 et 10. Les larves peuvent produire de la soie avec l’aide de la glande de soie. La soie est utilisée pour la construction de cocons ou d’abris.

Après 7 à 10 jours, les chenilles seront matures et commenceront la chrysalidation. La chrysalide est attachée à une brindille par un genre de crochet qui c’est formé au bout du chrysalide. Après 7 à 10 jours, le papillon sortira du chrysalide. Un liquide rouge appelé maconium est habituellement associé à la sortie du papillon. Le maconium est composé de tissus qui ne sont plus nécessaires au papillon ainsi que des restants colorés de la formation des ailes. Dans une heure, les ailes sècheront et le papillon sera prêt à prendre son premier envol!

ROUSSE D’ÉLEVAGE DE PAPILLONS

Instruction pour un ensemble de 30 larves avec 100 grammes de substance nutritive prémélangée:

1. Garder toujours les fioles de larves de papillons debout et dans un endroit éloigné de la lumière directe du soleil.
2. Pour garder la substance nutritive propre, laisser le couvercle sur les fioles.
Se laver les mains avant de travailler avec la larve; il est très important que tout soit propre.
3. En utilisant les gants inclus, verser la substance nutritive prémélangée sèche dans un contenu en plastique.
4. Créer un trou au milieu du prémélange sec et ajouter 150 ml d’eau en utilisant le bécher inclus. Mélanger bien à la main (n’oubliez pas vos gants). Le résultat final devrait être tel qu’une pâte à biscuit. Si c’est trop sec, ajouter 10 à 20 ml d’eau.
5. En utilisant la cuillère incluse, déposer une cuillerée à thé de substance nutritive dans chaque fiole. Faites trois trous la grosseur d’une aiguille dans chaque couvercle!
6. Tasser fermement la substance nutritive dans le fond de chaque fiole. Sinon, elle pourrait se déloger et écraser la larve.
7. En utilisant la brosse, placer doucement une larve dans chaque fiole. Nous vous envoyons toujours quelques larves de surplus en précaution. Vous pouvez donc placer deux larves dans une fiole si vous en avez de trop.



-
8. Placer les couvercles immédiatement pour éviter que la larve s'échappe. Maintenir les larves à une température de 22 à 26 degré Celsius.
 9. Lorsque les chrysalides sont formées et attachées au couvercle, placez-les dans le conservatoire à papillons ou un autre récipient convenable comme une aquarium avec moustiquaire. Pour avoir des meilleurs résultats, il faut suspendre les couvercles avec la chrysalide à l'aide de ruban adhésif ou même du "Tac'N Stik" au couvercle du conservatoire. Si la chrysalide est tombée dans la fiole, la ramasser doucement avec des pinces et la placer sur le plancher du conservatoire. **NE PAS METTRE LE CONSERVATOIRE À LA LUMIÈRE DIRECTE DU SOLEIL.**
 10. Lorsque les papillons émergent, les nourrir quotidiennement avec une solution de deux cuillerées à thé de sucre par tasse d'eau. Le processus prend environ trois semaines; 7 à 10 jours pour le stage de larve et un autre 7 à 10 jours pour le stage de chrysalide. Vous pouvez les garder en classe pour la durée de leur vie adulte qui est approximativement trois semaines. Pour nourrir vos papillons, tremper une boule de coton ou petite éponge dans votre solution d'eau et de sucre pour ensuite placé dans votre conservatoire.

Instructions pour ensembles de 5 larves avec substance nutritive:

1. Votre ensemble contient 5 larves avec suffisamment de substance nutritive pour toutes les larves, donc il n'est pas nécessaire de transférer à des fioles individuelles.
2. Simplement garder toutes les larves dans le récipient jusqu'à ce qu'elles forment leurs chrysalides. Lorsque toutes les chrysalides sont formées, délicatement enlever le papier avec les chrysalides et attacher au toit de votre conservatoire. Lorsque les papillons émergent, suivre les instructions indiquées au numéro 10 ci-dessus.

