

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОГО РАСТЕНИЯ НА КРЫЛОВЫЕ УЗОРЫ И РАЗМЕР КУКОЛОК У БАБОЧЕК *MORPHO PELEIDES* ИЗ КОСТА-РИКИ

Э. Моретто¹, М. Герленда², А. Инноченти³, Л. Гуидолин³

¹Музей Эсаполис – провинция Падуя; ²Дом бабочек «Ковчег бабочек» в г. Монтегротто Терме, Падуя; ³Кафедра биологии Университета Падуи, Падуя, Италия

Благодаря своей яркой красоте бабочки рода *Morpho* – предмет интереса ученых и коллекционеров. Многие подвиды отличаются друг от друга особенностями окраски крыльев. В настоящее время многие подвиды выращиваются на так называемых «фермах бабочек», а оттуда отправляются в Дома бабочек, среди которых – исследовательский и природоохранный центр "Butterfly Arc" в г. Монтегротто Терме, имеющий лицензию зоопарка Италии. Коста-Риканский подвид *Morpho peleides limpida* – наиболее часто разводимый подвид рода Морфо. В этом роду 43 описанных подвида, имеющих цвет крыльев, характерный для разных географических регионов и мест обитания с заметными различиями в климате. Ранее не описывалась зависимость между питанием гусениц и окраской и узором крыльев бабочек и их куколок (хотя для других животных такие исследования проводились). В данной работе сравнивали бабочек, выращенных в Коста-Рике и питавшихся листьями падука (*Pterocarpus* sp.), с бабочками, имеющими коста-риканское происхождение и выращенными в "Butterfly Arc" на листьях мукуны (*Mucuna pruriens*). В результате были обнаружены значительные отличия в длине куколок, соотношении черных и голубых участков крыльев, общей площади поверхности крыльев и других особенностях в зависимости от пола.

Summary

INFLUENCE OF THE FOOD PLANT ON THE WING PATTERNS AND PUPAE OF THE BUTTERFLY *MORPHO PELEIDES* OF COSTA RICA

Enzo Moretto¹, Dr., Marco Gherlenda², Andrea Innocenti³, Laura Guidolin³

¹ The Museum Esapolis – Province of Padua; ² the Butterfly Arc - Butterfly House of Montegrotto Terme, Padua; ³Department of Biology, Padova University, Padua, Italy

The butterflies of the genus *Morpho*, are much collected and studied for their unique beauty and colors. Many species have a number of variations

of colors of the wings that characterize many subspecies. Today some of these species are reared in the so-called "Butterfly farms" and are sent to particular living exhibition called "Butterfly houses". Among these, the Butterfly Arc Montegrotto Terme, where this study has been realized, has primarily educational, as well as research and conservation aims. For these purposes, Butterfly Arc, is a licensed zoo by the Italian state. In the genus *Morpho*, the species *Morpho peleides limpida* of Costa Rica, is the most farmed one. This presents 43 described subspecies, which have wing colors that characterize geographical areas and habitats with marked differences in climate. Although known for other animal species, it was never highlighted the role of nutrition in coloration and morphometry was never highlighted in adults and pupae of butterflies. In this work were compared specimens fed on *Pterocarpus* sp. and raised in Costa Rica have been compared with others, always originating from Costa Rica, however, raised at the Butterfly Arc of Montegrotto Terme, on *Mucuna pruriens*. Were found significant differences in the length of the pupae, the black surface and blue wings, the total surface of the wings and other features, with differences among sexes.