

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ БОЛЬШОЙ ЦИКОРИЕВОЙ ТЛИ  
(UROLEUCON CICHORII (KOCH, 1855);  
STERNORRHYNCHA: APHIDOIDEA) В УСЛОВИЯХ РАЗНЫХ  
АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН БЕЛАРУСИ**

**Д.Г. Жоров, С.В. Буга**

*Белорусский государственный университет*

На основе данных сравнительно-морфометрического анализа особей *U. cichorii* установлена хорошо выраженная пластичность по морфологическим характеристикам в условиях разных агроклиматических зон Беларуси.

Цель статьи – изучение морфологической variability взрослых бескрылых партеногенетических самок *U. cichorii* в условиях разных агроклиматических зон Беларуси.

**Материал и методы.** В основу работы положены сборы энтомологического материала выполнявшиеся в течение полевых сезонов 2017–2018 гг., также к анализу был привлечены сборы из фондовых коллекций кафедры зоологии БГУ 2014–2016 гг. Общий объем выборки составил 363 экземпляра бескрылых партеногенетических самок *U. cichorii*, коллектированных с цикория обыкновенного на территории разных агроклиматических зон Беларуси. Для проведения сравнительно-морфометрического анализа были изготовлены тотальные микроскопические препараты в жидкости Фора–Берлезе. Снятие промеров осуществляли по стандартной схеме с использованием бинокулярного стереомикроскопа Zeiss Stemi 2000.

**Результаты и их обсуждение.** Исходя из данных сравнительно-морфометрического анализа особей *U. cichorii* из разных агроклиматических зон Беларуси можно констатировать, что по большинству размерных морфометрических параметров бескрылых партеногенетических самок наблюдаются различия в популяциях тлей из Центральной/Южной, Центральной/Новой агроклиматических зон. Значения морфометрических индексов подтверждают, что по индексу  $r_{rt}/baseIV$  различия наблюдались в парах Центральная/Южная, а также Центральная/Новая агроклиматические зоны, тогда как по индексу  $s_{iph}/cauda$  достоверные различия отмечены для тлей из Центральной/Южной, Южной/Новой агроклиматических зон.

**Заключение.** Существует ряд особенностей в морфологических характеристиках тлей *U. cichorii* из разных агроклиматических зон Беларуси, которые связаны с изменениями диапазона морфометрических параметров и индексов. На основании данных сравнительно-морфометрического анализа можно констатировать, что большая цикориевая тля обладает хорошо выраженной пластичностью в условиях разных агроклиматических зон Беларуси.

**Ключевые слова:** агроклиматические зоны, биологические инвазии, variability признаков, чужеродные виды, морфометрический анализ, фитофаги, вредители.

**VARIABILITY OF LARGE CHICORY APHID  
(UROLEUCON CICHORII (KOCH, 1855); STERNORRHYNCHA:  
APHIDOIDEA) IN THE CONDITIONS  
OF DIFFERENT AGRO-CLIMATIC ZONES OF BELARUS**

**D.G. Zhorov, S.V. Buga**

*Belarusian State University*

Based on the data of a comparative morphometric analysis of *U. cichorii* specimens from different agro-climatic zones of Belarus a distinct morphological plasticity was determined.

The purpose of this work was to study the morphological variability of adult wingless parthenogenetic females of *U. cichorii* in different agro-climatic zones of Belarus.

**Material and methods.** This work is based on entomological collections performed during the field seasons of 2017–2018; items from the fund collections of the BSU Department of Zoology (2014–2016) were also involved in the analysis. The total sample size was 63 specimens of the wingless parthenogenetic females of *U. cichorii* collected from common chicory in the territory of different agro-climatic zones of Belarus. In order to carry out a comparative morphometric analysis, microscopic

preparations in Berlese fluid were made. The measurements were taken according to the standard scheme using a Zeiss Stemi 2000 binocular microscope.

**Findings and their discussion.** Based on the data of the comparative morphometric analysis of *U. cichorii* specimens from different agro-climatic zones of Belarus it can be stated that in most dimensional morphometric parameters of wingless parthenogenetic females there are differences in aphid populations from Central/South, Central/New agro-climatic zones. The values of morphometric indexes allow us to state that differences in the prt/baseIV index were observed in the Central/South and Central/New agro-climatic zones, while significant differences in the siph/cauda index were noted for the aphids from the Central/South, South/New agro-climatic zones.

**Conclusion.** There are a number of special features in the morphological characteristics of *U. cichorii* aphids from different agro-climatic zones of Belarus, which are associated with changes in the range of morphometric parameters and indexes. Based on the data of a comparative morphometric analysis, it can be stated that a large chicory aphid has a distinct plasticity in the conditions of different agro-climatic zones of Belarus.

**Key words:** agro-climatic zones, biological invasions, trait variability, alien species, morphometric analysis, phytophagous, pests.