

Н. С. ХАНДЖЯН

ЧТО ТАКОЕ TANACETUM COCCINEUM (WILLD.) GRIERSON  
(ASTERACEAE - ANTHEMIDEAE)?

При изучении гербарного материала и литературы по кавказскому виду *T.coccineum* оказалось, что он в различных флористических сводках трактуется по-разному и приводится под видовыми эпитетами "coccineum", "carneum", "roseum", "chamaemelifolium". Изучение большого количества гербарного материала, автентичных экземпляров, хранящихся в гербарии Bieberstein, и знакомство с фотографиями типов из коллекции Willdenow дали возможность определить свою точку зрения в отношении *T.coccineum*.

Согласно Н.Н.Цвелееву (1961), из этого родаства на Кавказе произрастают три вида: *Rugethrum roseum* (Adam) Bieb. с перисторассечеными листьями, *R.coccineum* (Willd.) Worosch. с дважды перисторассечеными листьями и *R.chamaemelifolium* (Somm. et Lev.) Sosn. с белыми язычковыми цветками. Все три вида имеют одинаковую экологию и высотную приуроченность. *R.chamaemelifolium* эндемик северной части Западного Закавказья, *R.roseum* встречается в Предкавказье, Восточном и Западном Закавказье, а *R.coccineum* - в Предкавказье (редко), Дагестане (редко) и Закавказье (Западное, Восточное и Южное).

A.J.C.Grierson (1974) в специальной публикации, изданной в связи с обработкой рода *Tanacetum* для "Flora of Turkey" (1975), различает три подвида *T.coccineum*: *subsp.coccineum* с дважды перисторассечеными листьями, *subsp.carnaeum* (Bieb.) Grierson с перисторассечеными листьями и *subsp.chamaemelifolium* (Somm. et Lev.) Grierson, с дважды или трижды перисторассечеными листьями. По мнению Грериерсона, первый подвид обычен для Закавказья, второй - ограничивается Кавказом и Азербайджаном, а третий встречается в Северо-Восточной Турции и Грузии.

С трактовками Н.Н.Цвелеева и Грериерсона, которые по-разному толкуют оригинальный материал, трудно согласиться.

В гербарии Вильденова (B-W) хранится типовой материал *Chrysanthemum coccineum* Willd., который содержит три гербарных экземпляра. Изучение фотокопий этого материала, любезно присланного из Берлина, показало, что каждый экземпляр снабжен этикеткой автора вида "Chrysanthemum coccineum, foliis grinnatis ino-  
meto serratis, caule unifloro, Buphthalmum ibericum tanacetifo-  
lia amplione flore magno coccineo. Habitat in Iberia". На всех  
трех фотокопиях имеется также следующая заметка Адама: "Chrysanthemum roseum Puschk. mihi..." Помимо этого, надпись "Chrysanthemum roseum n. Adams" на одном из трех экземпляров свиде-  
тельствует о том, что Адам самостоятельно, повторно описавший  
*Chrysanthemum roseum* (Weber, Mohr, 1805:70), отождествлял свой  
вид с *C.coccineum*.

Именно так трактовал эти виды Биберштейн (1808, 1819), хотя  
рассматривал названные таксоны в роде *Pyrethrum* (*P.roseum* =  
*C.coccineum* Willd. = *C.roseum* Adam), однако *P.roseum* считал  
приоритетным. В своей монографии "Flora Taurico-Caucasica" Би-  
берштейн (1808:325) описал еще один вид *P.carneum*. В качестве  
синонима к *P.carneum* указан "Buphthalmum orientale Tanaceti fo-  
lio ampliore, flore coccineo... Buxb.cent.2, p.25, t.20", то  
есть именно тот синоним, который указал Адам (Weber, Mohr,  
1805:70) при описании *C.roseum*. На одном из типовых образцов  
*C.coccineum* Биберштейн оставил также заметку "Pyrethrum carne-  
um "MB." Все это говорит в пользу того, что он вид *P.carneum*  
(опять же как и *P.roseum*) отождествлял с *C.coccineum*. Остается  
предположить, что автор четко не представлял свои виды. Однако  
хранящиеся в коллекции Биберштейна автентичные экземпляры *P.ros-  
eum* и *P.carneum* внесли определенную ясность в эту запутанную  
историю.

В коллекции Биберштейна (LE) нами обнаружены цитированные в  
диагнозе *P.roseum* следующие гербарные экземпляры:

- I. "Chrysanthemum coccineum, Ex Caucasio iberico", Bieb.,  
"Chrysanthemum on coccineum? var.tenuifolia, Ex Iberia, Steven,  
1806".
2. "Chrysanthemum coccineum, Kaischaur", Bieb.
3. "Pyrethrum (carvifolium M.) ad *P.roseum*, Ex montibus Schir-  
vanicis, a 1796", Bieb.

Относительно третьего листа следует отметить, что в протологе  
*P.roseum* автор указывает только "circa Kurt-Bulak", а на эти-  
кетке гербарного образца "Ex montibus Schirvanicis a 1796". Ли-  
чьохотно отметить, что в 1796 г. Биберштейн во время экспедиции  
Зубова, которого он сопровождал (Липский, 1899; Петров, 1940),

именно около Курт-Булака гербариизировал 21 вид, в том числе типовой образец *Anthemis fruticulosa* Bieb., этикетка которого содержит полное название данного географического пункта "Ex montis Schirvanicis, Kurt-Bulak, 1796, Bieb." (LE!). Учитывая это обстоятельство, можно не сомневаться, что третий экземпляр *P.roseum* из коллекции Биберштейна также был собран около Курт-Булака. Следовательно, приводимые выше автентичные экземпляры полностью соответствуют первоописанию и являются, скорее всего, синтиповыми.

Первые два образца упомянутых синтипов не имеют отметки в принадлежности их к *P.roseum*. На этикетке третьего экземпляра уже другими, более темными чернилами имеется дополнительная отметка Биберштейна - *P.roseum* (эпитет *carvifolium* взят в скобки и написан *ad P.roseum*). Это свидетельствует о том, что Биберштейн позднее свое определение *P. carvifolium* подверг сомнению и пришел к заключению, что данный экземпляр принадлежит к виду *P.roseum*. Так как все три цитированные в первоисточнике *P.roseum* экземпляры хранились вместе, возможно, что не считалось обязательным делать дополнительные отметки на всех образцах.

В коллекции Биберштейна хранится также гербарный образец "*Ryethrum carneum* M. Ex Caucaso (Bieb.)" и три гербарных экземпляра "*Chrysanthemum coccineum*, Ex Iberia, Steven, a 1806". Н.Н.Цвелев один из этих трех экземпляров на основании дополнительной отметки Биберштейна "*Ryethrum carneum* M." (кстати, теми же чернилами, которыми, видимо, одновременно был отмечен третий образец из синтипов *P.roseum*) выделил в качестве типа *P. carneum*. Однако, учитывая, что относительно классического местонахождения *P. carneum* Биберштейн (1808) указывает "Habitat in Caucasi iberici, alpestribus, siccis praecedente", а предыдущий вид *P. roseum* можно предположить, что экземпляр "Ex Caucaso" (Bieb.) и все образцы Стевена, по-видимому, являются синтипами *P. carneum*. Аналогично синтипам *P. roseum*, Биберштейн мог отметить только один экземпляр *P. carneum* (выделенный Н.Н.Цвелевым в качестве типа), а остальные гербарные образцы опять, как и у предыдущего вида, лежали вместе и дополнительно не отмечались.

Сравнение автентичных образцов *P. carneum* друг с другом и с фотокопиями *C. coccineum* (с двумя экземплярами, так как третий без листьев и содержит только остатки корзинки) показало их идентичность. Листья растений на этих образцах, как и на фотокопиях, с широкими долями, которые в свою очередь глубокозубчатые или рассечены на более узкие вторичные дольки.

Детальное изучение синтипов *P. roseum* также обнаружило их

полную идентичность. Листья у этих растений дважды перисто рассечены на узкие дольки.

Таким образом, коллекция Биберштейна показала, что он различал *P.roseum* (с узкими дольками листьев) и *P.coccineum* (с более широкими дольками листьев), которые, однако, считал весьма близкими.

Исследование обширного гербарного материала из всего ареала *T.coccineum* (LE, ERE, ERGCB, TBI, TGM, BAK, MNA, MW), в том числе гербарных образцов, выращенных в Главном ботаническом саду АН СССР, в Ботаническом саду Бакуриани и живых растений на участке "Флоры и растительности Армении" Института ботаники АН АрмССР, а также наблюдения в природе (АрмССР, Кабардино-Балкарская АССР) показали, что в пределах полиморфного *C.coccineum* по степени рассеченности листьев различаются две крайние формы, сопровождающиеся видовыми эпитетами *P.roseum* Bieb. и *P.coccineum* Bieb. Эти крайние формы обнаруживают между собой ряд переходов (рис. I). Более того, изменчивость листьев *T.coccineum* иногда очевидна не только внутри одной популяции (рис. 2), но, очень редко, даже на одном экземпляре (рис. 3). У этих форм нельзя проследить какой-либо географической и экологической приуроченности и поэтому они не могут рассматриваться в качестве самостоятельных видов.

Белоцветковая форма, известная под названием *P.roseum* (Adam) Bieb. var.*chamaemelifolium* Somm. et Lev. также не заслуживает самостоятельного видового статуса (Сосновский, 1949; Цвелеев, 1961; Grierson, 1974, 1975). В гербарии Ботанического института АН СССР (LE) Н.Н.Цвелеев обнаружил гербарный экземпляр "Pyrenothrum roseum B.chamaemelifolium. Imeretia: Mari pr.fl. Tohenis Tskhali, 1877 VI A.U. et V.F.Brotherus" (LE!) и тестировал "Isotypus. *P.roseum* var.*chamaemelifolium* Somm. et Lev." Очевидно, аналогичный образец процитирован в диагнозе *P.roseum* var.*chamaemelifolium* (Hab.Imeretia secus flumen Rion, loco non notato. Jun 1877 (Brotherus)). Детальное изучение данного экземпляра, а также белоцветковых образцов, известных из разных пунктов Кавказа, подтвердило единственный отличительный признак *P.roseum* var.*chamaemelifolium* - белые язычковые цветки - от *T.coccineum*. Согласно Н.Н.Цвелееву (1961), *P.chamaemelifolium* (Somm. et Lev.) Sosn. является эндемиком северной части Западного Закавказья. Однако эта форма географически не изолирована и известна из разных районов Кавказа (Абхазия, Юго-Осетия, Азербайджанская ССР). Как показали наши наблюдения в природе, эта форма встречается также в Армении среди розовоцветко-

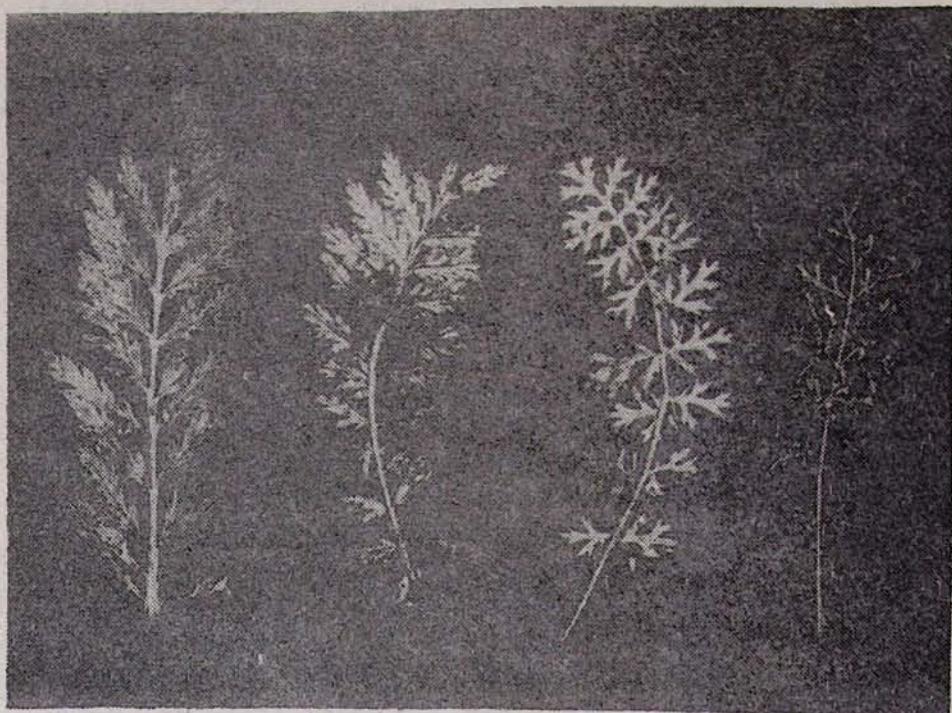


Рис. I. Изменчивость листьев *T.coccineum*

вых популяций различной интенсивности и оттенков. Имея в виду возможность проявления в природе особой — белой окраски язычковых цветков, известной в садах "Pyrethrum" (Grierson, 1974), белоцветковую форму мы также рассматриваем в пределах *T.coccineum*.

Приводим синонимику, экологию и ареал *T.coccineum*.

*T.coccineum* (Willd.) Grierson 1974, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 3, 32:262.— *Chrysanthemum coccineum* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3:2144.— *C.roseum* Adam 1805, in Weber et Mohr, Beit. I:70.— *Pyrethrum roseum* (Adam) Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2:324; Цвелев 1961, во Фл. СССР 26:217.— *P.carnaeum* Bieb. l.c.: 325.— *P.coccineum* (Willd.) Worosch. 1954, в списке сем. Гл. Бот. сада АН СССР 9:21.— *P.roseum* (Adam) Bieb. var.*chamaemelifolium* Somm. et Lev. 1900, Tr. Петерб. бот. сада 16:235.

Type: "Habitat in Iberia" Willd. (B-W, ФОТО ЕРЕ!).

На лугах, травянистых склонах, каменистых местах, в субальпийском высокогорье в среднем и верхнем горных поясах, 1500—2700 м над ур.м. — Кавказ, ЭК: Бело-Лаб., Уруп-Теб., В.Куб.;

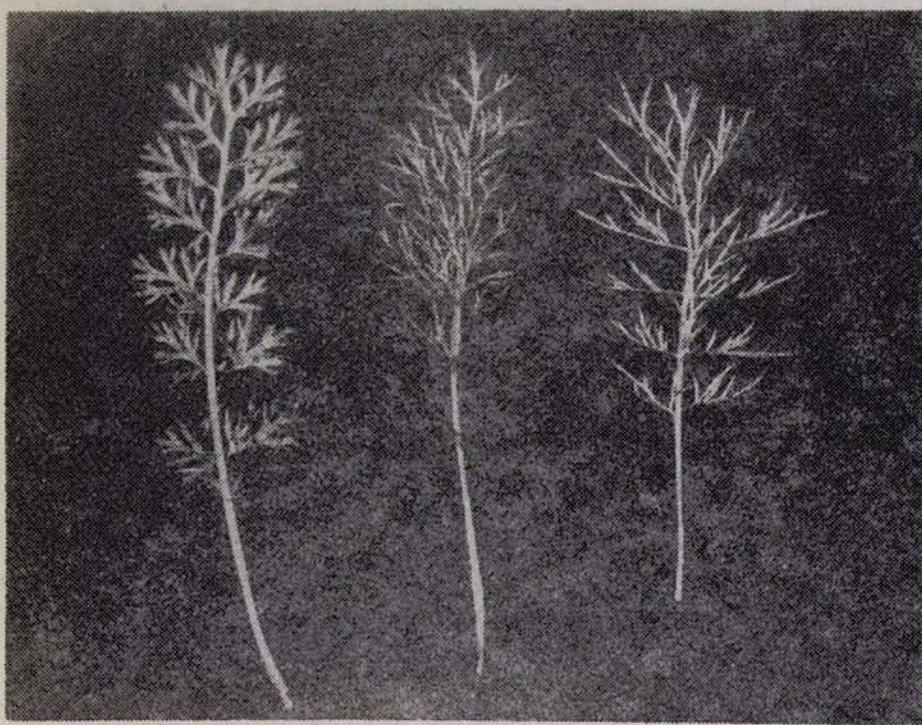


Рис.2. Изменчивость листьев *T.coccineum* внутри популяции:  
АрмССР, Цахкундзкий хребет, Цахкасар. 20.07.81.  
Н.С.Ханджян (ИКЕ)

ЦК: В.Кум., Малк.; ВК: Ассо-Арг., В.Сул., Ман.-Самур.,  
Кубин.; ЗЗ: Абх., Инг.-Рион., Адж.; ЦЗ: Карт.-Ю.Ос., Триал.-  
Н.Карт., Лори; ВЗ: Азаз.-Агрич., Мург.-Мурод., Караб.; ЮЗЗ:  
Месх., Джав.-В.Ахур., Араг.; ЮЗ: Сев.; Сев.-Вост.Анатолия  
(карта I)<sup>\*\*</sup>.

Полиморфный вид, варьирующий высотой стебля, степенью рассеянности листьев, окраской язычковых цветков (от белого до различной интенсивности розового) и ветвления стеблей. Стебли обычно простые, но имеются экземпляры (из разных пунктов Кавказа) с разветвленными стеблями, несущими 1-4 боковые ветви.

Гору Кайша॑р (Грузинская ССР), вероятно, можно считать классическим местонахождением *T.coccineum*, хотя у Вильденова кон-

<sup>\*\*</sup>Распространение вида на Кавказе приводится согласно районированию, принятому А.Л.Тахтаджяном и Ю.Л.Меницким (1986).

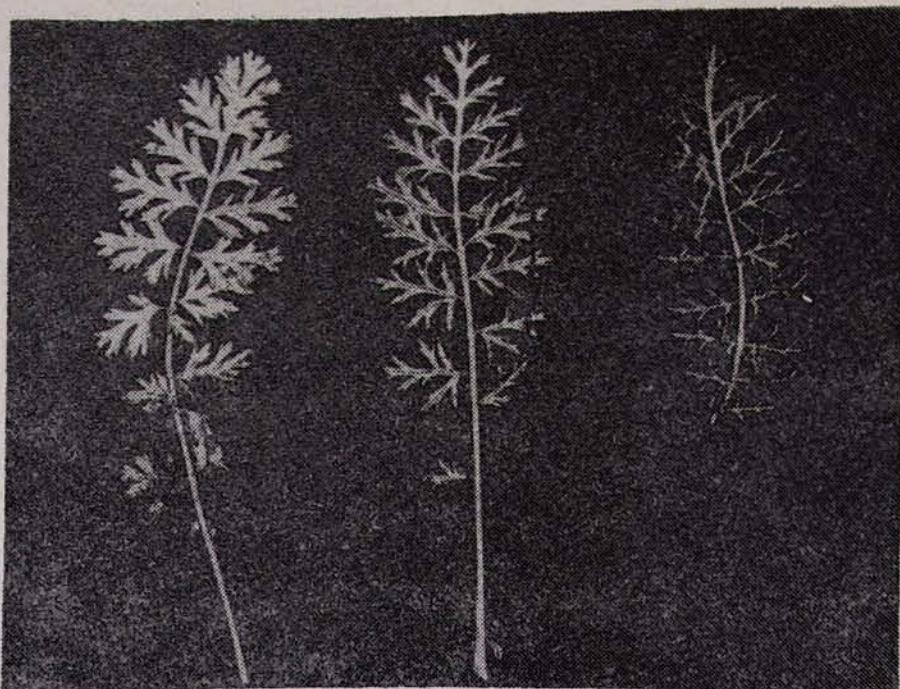
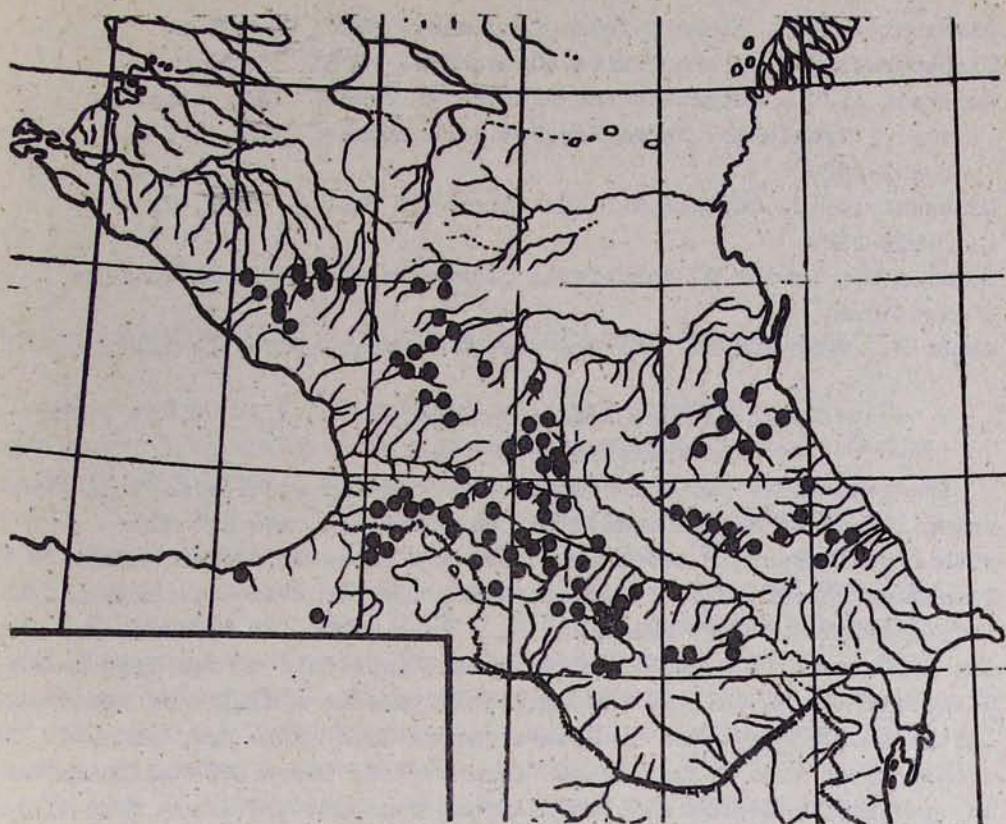


Рис.3. Изменчивость листьев *T. coccineum* по экземпляру:  
АрмССР, Иджеванский р-н, с.Куйбышев, г.Абетасар.  
В.А.Манакян, ЕРЕ I28366.

крайнее место сбора не указано. Однако в виду того, что посланные Вильденову графом Мусиным-Пушкиным растения собраны во время совместного путешествия с Адамом по Кавказу, а у Адама о месте сбора *P. roseum* указано "Habitat in Iberiae, monte Kaischaur", можно предположить, что экземпляры, хранящиеся в гербарии Вильденова, также собраны на горе Кайшаур.

*T. coccineum* - кавказский элемент, ареал которого выходит за пределы Кавказа. Помимо приводимых во "Flora of Turkey" белоцветковых трех экземпляров, розоцветковая форма *T. coccineum* встречается также в ниже приводимых пунктах Анатолии: Артвинский округ, выше с.Джамал, 17.VI.1907, Ю.Воронов (ТВИ); там же, у Мансурейского поста, луг, 16.VI.1907, он же (ТВИ); там же, у Арсиянского поста, луг, 16.VI.1907, он же (ТВИ); там же, 16.VI.1910, П.Нестеров (ЛБ); там же, г.Арсиян, 6.VII.1911, Д.Сосновский (ТВИ); там же, окр.Накерав, УП.1904, С.Михайловский (ТВИ);



Карта I. Распространение *T.coccineum*

Окр. Артвина, 25.VI.1909, Н.Нестеров (Л.); там же, выше с. Схлобан, 16.III.1911, Ю.Воронов (Л.).

#### ЛИТЕРАТУРА

- Липский В.И. Флора Кавказа. СПб, 1899, 584 с.  
 Меницкий Ю.Л. Обзор видов рода *Thymus* L. (Lamiaceae) флоры Кавказа. Нов.сист.выш.раст., 1986, 23, с.117-142.  
 Петров В. Растения Маршала Биберштейна с Курт-Булагского эйлата. Зам.сист.геогр.раст.(Тбилиси), 1940, II, с.24-33.  
 Сосновский Д.И. Заметка о некоторых новых и критических ромашках Кавказа. Зам.сист.геогр.раст.(Тбилиси), 1949, I5, с.2-7.  
 Цвелев Н.Н. Род *Pirertrum* - *Pyrethrum*. В кн.: Флора СССР, М.-Л., 1961, 26, с.184-261.

- Bieberstein F.M. Flora Taurico-Caucasica. 1808, 2, 478 p.
- Bieberstein F.M. Flora Taurico-Caucasica. 1819, 3, 656 p.
- Grierson A.J.C. Materials for a Flora of Turkey. XXX: Compositae, 1.Tanacetum. Notes Roy.Bot.Gard.Edinb., 1974, 33, 2, p.259-262.
- Grierson A.J.C. Tanacetum L. In: Flora of Turkey, 1975, 5, p.256-292.
- Sommier S., Levier E. Enumeratio plantarum anno 1890 in Caucaso lectarum.
- Weber F., Mohr D.M.H. Beiträge zur Naturkunde. 1805, 1, p.70.

What is *Tanacetum coccineum*?

N.S.Khanjian

The results of taxonomic study of Caucasian species of *Tanacetum coccineum* are discussed in the paper. It came out that within polymorphic *T.coccineum* there are three different forms: *Pyrethrum roseum* Bieb., *P.carneum* Bieb. and *P.roseum* var.*chamaemelifolium* Somm. et Lev. The study of a vast herbarium material on the whole area of *T.coccineum* including authentic copies kept in Bieberstein's herbarium, photographed types from Willdenow collection and observation of nature showed that there are transitional forms within these three forms. It is impossible to trace any geographic or ecological prearrangement and therefore they are regarded as a species of *T.coccineum*. Synonymy, ecology and area of *T.coccineum* is given.

Ն.Ս.ԽԱՆՋՅԱՆ

Խնշ է *Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson (Asteraceae)  
տեսակը

Քննարկվում են կովկասյան *T.coccineum* տեսակի պարսոնտմիական ռւսումնասիրության արդյունցները: Հերբարիումային նյութի և գրականության ռւսումնասիրության ընթացքում պարզվեց, որ բազմանք *T.coccineum* տեսակի սահմաններում, ըստ տերևների կարտածության, տարբերվում են 2 ծայրային ձեւեր՝ *Pyrethrum roseum* Bieb. և *P.carneum* Bieb. , ինչպես նաև սպիտակ լեզվակապոր ծաղիկներով ձևը, որը հայտնի է *P.roseum* var.*chamaemelifolium* նույնությունով: Մեծացանակ հերբարիումային նյութի, այդ թվում նաև թիրերշտեյնի հերբարիումում, պահպանվող հեղինակային օրինակների, Վիլդենովի հավաքածուից տիպային լուսանկարների ռւսումնասիրությունը, դիտումները ընտրյան մեջ, ցույց ավեցին, որ այդ ձևերի միջև հայտնաբերվում են մի շարք անցումային ձևեր: Բերվում է *T.coccineum* -ի համանունները, էկոլոգիան և արեալը: