

siedlisk. Brzegi Wisły Martwej, jak i wybrzeże morskie zostało umocnione i zabudowane w związku z rozbudową portu gdańskiego. Śródlądowe stanowisko w okolicy Szubina zanikło prawdopodobnie już pod koniec XIX w. W okresie późniejszym solnisko to zostało częściowo osuszone i zaorane (Szulczewski 1954).

Tomasz S. Olszewski i Ryszard Markowski



## *Spergularia segetalis* (L.) G. Don Muchotrzew zbożowy (delia polna)

Synonim: *Delia segetalis* (L.) Dumort.

Rodzina: *Caryophyllaceae* – goździkowate

### Status

W Polsce gatunek od dawna nieobserwowany, prawdopodobnie wyginął. W krajach ościennych: wymarły w Niemczech.

### Rozmieszczenie geograficzne

Muchotrzew zbożowy zaliczany jest do podelementu europejsko-umiarkowanego o atlantyckim typie zasięgu (Zajac, Zajac 2009). Rośnie w Europie Południowej i Zachodniej. Zwarty zasięg obejmuje północno-wschodnią Portugalię, Hiszpanię, Francję, północną Szwajcarię, Belgię, południową Holandię i środkowe Niemcy. Rozproszone stanowiska leżą we Włoszech i w Polsce. Występuje na niżu i w niższych położeniach górskich, np. we Francji sięgając do 1000 m n.p.m. (Seytre 2006). W naszym kraju gatunek osiąga wschodnią granicę zasięgu (Jalas, Suominen 1983).

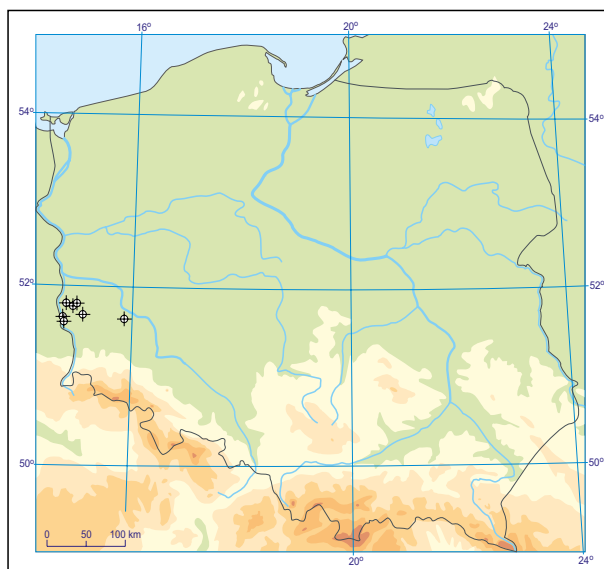
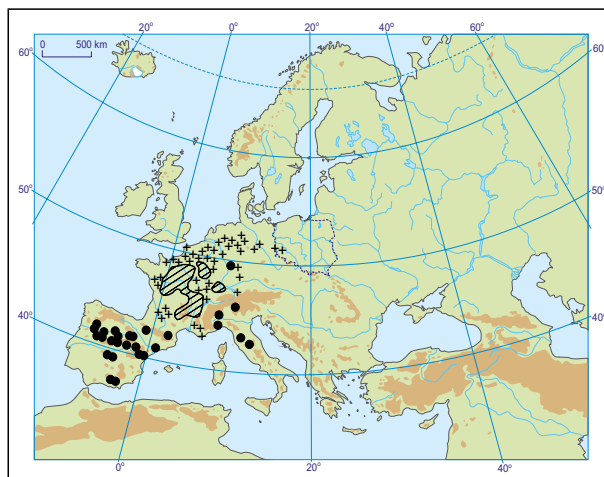
### Występowanie w Polsce

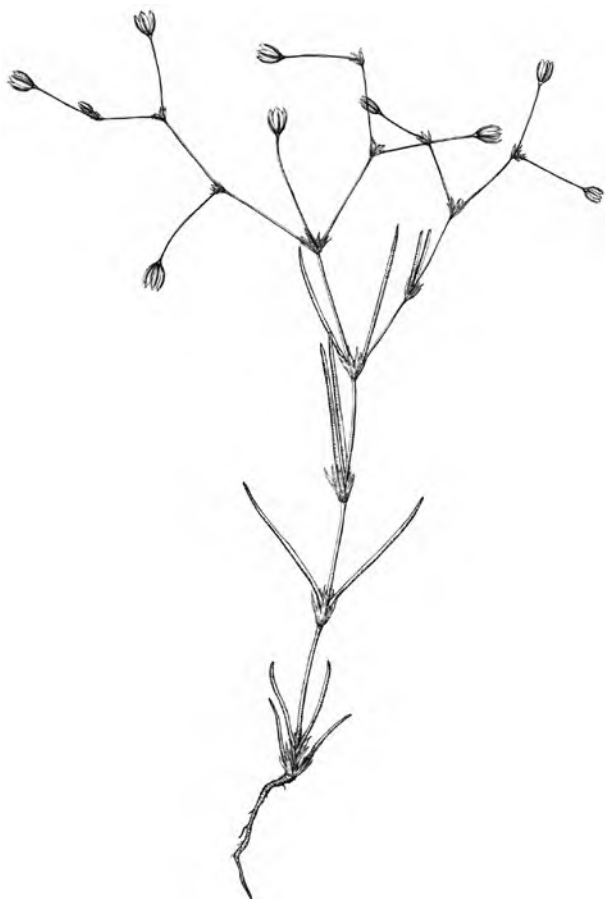
*Spergularia segetalis* występował na siedmiu stanowiskach zlokalizowanych w południowo-zachodniej części kraju. Były to najdalej na wschód wysunięte placówki tego gatunku. Stanowiska położone były: na Wzniesieniach Żarskich – Lubanice (Ascherson 1859; Decker 1911), na Wzniesieniach Gubińskich – między Datyniem a Bieczem (Ascherson 1899; Decker 1911), na Wzgórzach Dalkowskich – Dalków (Schube 1904a), na Wale Mużakowskim – między Żarkami Wielkimi a Buczynami (okaz w GLM, lg. R. Lauche w 1910 r.), w Obniżeniu Nowosolskim – Stara Woda (Ascherson 1864; Warnstorff 1875; Decker 1911, 1937), w Kotlinie Zasięckiej – między Buczynami a Siedlcem (Decker 1924). Najlepiej udokumentowane stanowisko, odkryte w 1850 r. przez aptekarza Knorra, znajdowało się przy granicy Kotliny Zasięckiej i Obniżenia Nowosolskiego

### Summary

*Spergularia marginata* is an extinct species in Poland. It occurred in two locations: one coastal site in Gdańsk (Westerplatte) and one inland site in the environs of Szubin (Wielkopolska) in the 19<sup>th</sup> century and at the beginning of the 20<sup>th</sup> century. The extinction in Gdańsk was caused by habitat destruction as a result of the port development. In the inland site *S. marginata* died out in the second part of the 19<sup>th</sup> century, prior to the destruction of its saline habitat.

między Górzynem a Lubskiem (okaz w GLM, lg. C. Baenitz w 1859 r.; Ascherson 1864; okaz w GLM, lg. H.v. Rabenau w 1865 r.; Decker 1911, 1937). Stanowiska te podane były w XIX i na początku XX w. Obecnie należy uznać je za historyczne, ponieważ, pomimo poszukiwań, omawiany gatunek nie został tam odnaleziony.





*minimus*, *Isolepis setaceae*, *Juncus capitatus*, *Centaurium pulchellum* i *Peplis portula*.

### Morfologia i biologia

*Spergularia segetalis* jest drobną rośliną roczną wysokości 3–10(15) cm o nagich łodygach, rozgałęzionych w górnej części, o liściach naprzeciwległych, nitkowatych, długości 3–10 mm, zakończonych ostką i o błoniastych, postrzępionych przylistkach. Drobnie kwiaty zebrane są w luźny, bezlistny kwiatostan, osadzone na długich szypułkach, 3–6 razy dłuższych niż kielich. Płatki białe, jajowato-podługne, dwa razy krótsze od działek kielicha. Działki błoniaste z zieloną pręgą po środku, jajowato-lancetowate, zastrzone. Działek, płatków i pręcików 5, rzadko 4 lub 3. Owocem jest kulisto-jajowata torebka otwierająca się trzema kłapami. Nasiona są bardzo małe, gruszkowate, pokryte drobnymi brodawkami. Roślina kwitnie od czerwca do lipca.

### Charakterystyka populacji

Na stanowisku między Górzynem a Lubskiem muchotrzew zbożowy był gatunkiem pospolitym (informacja na etykietce zielnikowej Baenitza w 1859 r.). Licznie występował również w okolicy Starej Wody (Warnstorff 1875), a w Lubanicach był gatunkiem częstym (Ascher-son 1859). Nie ma informacji na temat liczebności pozostałych populacji.

### Przyczyny wyginięcia

Przyczyny zaniku *Spergularia segetalis* w Polsce nie są znane. Gatunek wyginął również w Belgii, Holandii, Niemczech i Szwajcarii. We Francji stracił wiele stanowisk. Prawdopodobnie ustępowanie gatunku związane jest z intensyfikacją rolnictwa, głównie ze stosowaniem nawozów mineralnych i herbicydów zmieniających żyzność siedlisk i powodujących zubożenie składu gatunkowego agrocenoz.

Piotr Kobierski i Roman Ryś

### Siedliska i fitocenozy

*Spergularia segetalis* jest rośliną światłożądną i ciepłolubną, wrażliwą na wiosenne przymrozki. Rośnie na wilgotnych glebach utworzonych z piasków, glin lub lessów, na polach obsianych zbożami ozimymi, w mokrych zagłębieniach, bruzdach i koleinach. W mokre lata pojawia się epizodycznie w zbiorowiskach namuliskowych z klasy *Isoëto-Nanojuncetea* i związku *Radiolion linoidis*, najczęściej w zespole *Centunculo-Anthoceretum punctati*. Nie ma informacji na temat siedlisk i fitocenoz, w których muchotrzew zbożowy występował w Polsce. Potencjalne siedliska znajdują się w okolicy Górzyna. Rozwijają się w nich fitocenozy zespołów *Ranunculo-Myosuretum minimi*, *Centunculo-Anthoceretum punctati* i inne ze związku *Radiolion linoidis*. Stwierdzono w nich obecność rzadkich gatunków namuliskowych: *Montia fontana* subsp. *chondrosperma*, *Centunculus*

### Summary

*Spergularia segetalis* occurred in Poland in seven locations which formed the eastern limit of its range. The plant grew in wet sandy soils, probably in communities of the class *Isoëto-Nanojuncetea* and alliance *Radiolion linoidis*. Causes of the extinction of *S. segetalis* in Poland are unknown. Its decline can be attributed to the intensification of agriculture.

