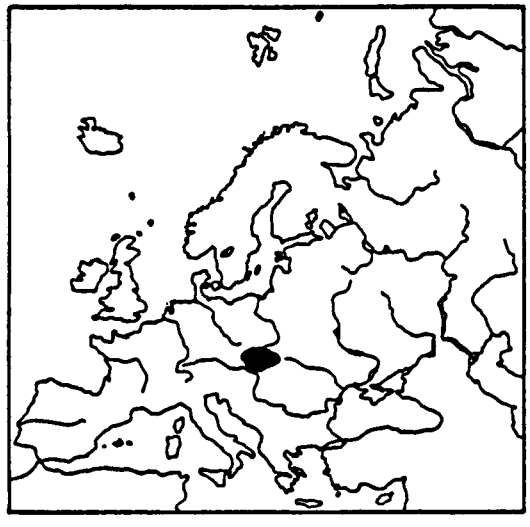
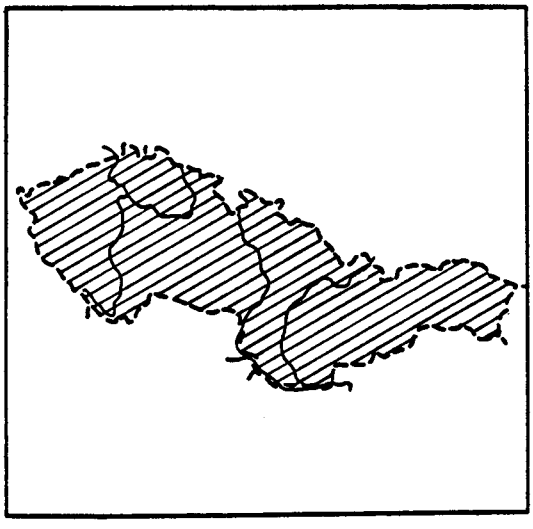
*Wiadomości Botaniczne* 37(3/4): 55–56, 1993

POLSKIE BADANIA GEOBOTANICZNE
POZA GRANICAMI KRAJU
*Materiały 36 Seminarium Geobotanicznego,*
*Warszawa, 15–16.03.1991*
Redakcja: *J. B. Faliński & Z. Mirek*

POLISH GEOBOTANICAL INVESTIGATIONS
ABROAD
*Materials of the 36th Geobotanical Seminar,*
*Warsaw, 15–16 March 1991*
Edited by: *J. B. Faliński & Z. Mirek*





# *PRUNUS FRUTICOSA* W CZECHO-SŁOWACJI

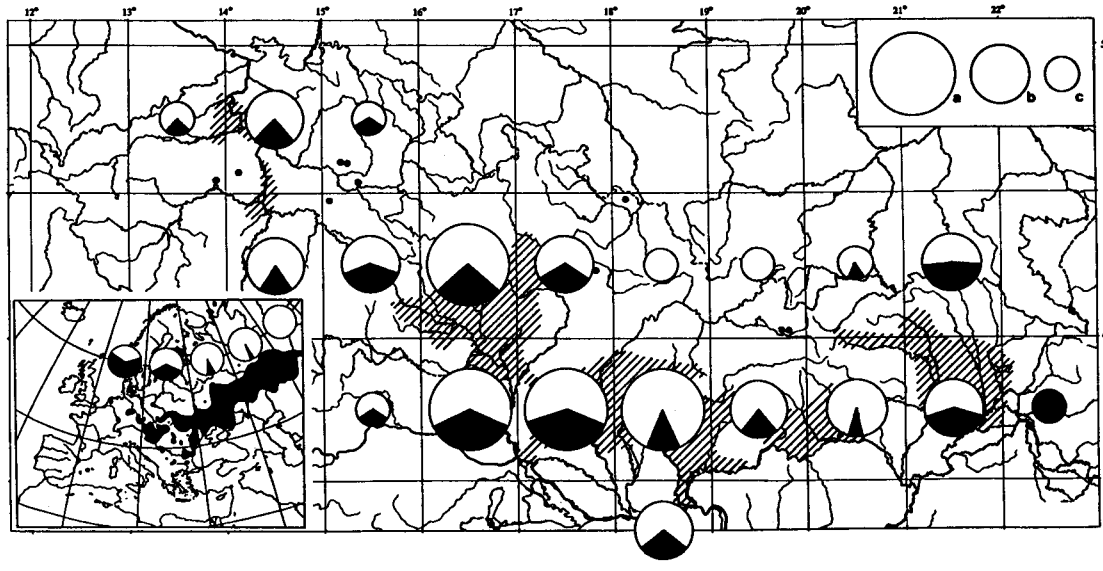
## *Prunus fruticosa* in Czecho-Slovakia

Jan J. WÓJCICKI, Karol MARHOLD

**Summary.** Morphological variability, distribution and spontaneous hybridization of *Prunus fruticosa* Pall. was analysed within the Czecho-Slovakian range of the species. Dot distribution maps based on the herbarium material critically revised for *P. fruticosa* and *P. fruticosa x P. cerasus* hybrids are published for Czecho-Slovakia for the first time. Also, frequency of *P. fruticosa x P. cerasus* in geographical coordinates $1^{\circ}x1^{\circ}$ is analysed (Fig. 1).

**Key words:** *Prunus fruticosa, Prunus cerasus,* variability, hybridization, distribution, Czecho-Slovakia

*Dr Jan J. Wójcicki, Zakład Systematyki Roślin Naczyniowych, Pracownia Zmienności Roślin, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Polska Akademia Nauk, Lubicz 46, 31–512 Kraków*
*Dr Karol Marhold, Slovenská Akadémia Vied, Botanický Ústav, Dúbravská cesta 14, 842 23 Bratislava, Slovakia*



Ryc. 1. Rozmieszczenie *Prunus fruticosa* i częstość występowania spontanicznych mieszańców *P. fruticosa x P. cerasus* w Czecho-Słowacji (zaczerniona część koła – % mieszańców na obszarze wyznaczonym przez współrzędne geograficzne $1^{\circ}x1^{\circ}$; a – >50, b – 10–50, c – <10 arkuszy zielnikowych); wstawka – rozmieszczenie ogólne *Prunus fruticosa* i częstość występowania spontanicznych mieszańców *P. fruticosa x P. cerasus* w obrębie całkowitego zasięgu *P. fruticosa* (zaczerniona część koła – % mieszańców w $15^{\circ}$ przedziałach długości geograficznej) (wg Wójcickiego [2], zmodyfikowane).

Fig. 1. Distribution of *Prunus fruticosa* and frequency of *P. fruticosa x P. cerasus* spontaneous hybrids in Czecho-Slovakia (black part of piechart – % of the hybrids on area marked by $1^{\circ}x1^{\circ}$ geographic coordinates; a – >50, b – 10–50, c – <10 herbarium sheets); inset – general distribution of *Prunus fruticosa* and frequency of *P. fruticosa x P. cerasus* spontaneous hybrids within the total range of *P. fruticosa* (black part of piechart – % of the hybrids in $15^{\circ}$ gradient of geographic longitude) (after Wójcicki [2], modified).

Krytyczne badania *Prunus fruticosa* Pall. przeprowadzone na szerokim materiale z terenu Czecho-Słowacji wykazały, że za rozszerzenie zakresu zmienności gatunku, podobnie jak w innych częściach zasięgu [2], odpowiedzialna jest spontaniczna hybrydyzacja (antropohybrydyzacja [3]) z *P. cerasus* L. Sporządzono pierwszą punktową mapę rozmieszczenia *P. fruticosa* i mieszanców *P. fruticosa x P. cerasus* (= *P. x eminens* Beck) wcześniej dla Słowacji [1], a następnie dla Czecho-Słowacji [4] (zgeneralizowana wersja mapy na Ryc. 1). Ustalono także frekwencję mieszańców *P. x eminens* na terenie całego kraju w siatce współrzędnych geograficznych $1^{\circ}x1^{\circ}$ w przeliczeniu na arkusze zielnikowe (Ryc. 1). Na terenie Czecho-Słowacji stwierdzono średnio około 35% mieszańców *P. fruticosa x P. cerasus*, co wskazuje na znaczne zubożenie zasobów genowych *P. fruticosa* – naturalnego elementu rodzimej flory – i zmusza do znalezienia sposobu jego czynnej ochrony.

LITERATURA

[1] MARHOLD K., WÓJCICKI J. J. 1992. *Cerasus* Mill. W: L. BERTOVA (red.), *Flóra Slovenska* IV/3. Veda, Bratislava, ss. 509–533.

[2] WÓJCICKI J. J. 1988. Zmienność *Prunus fruticosa* Pallas w Polsce na tle zmienności gatunku. Praca doktorska, Instytut Botaniki PAN, Kraków.

[3] WÓJCICKI J. J. 1991. Variability of *Prunus fruticosa* Pall. and the problem of an anthropohybridization. *Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich* **106:** 266–272.

[4] WÓJCICKI J. J., MARHOLD K. 1993. Variability, distribution and hybridization of *Prunus fruticosa* Pall. (Rosaceae) in the Czech Republic and Slovakia. *Polish Bot. Stud.* **5:** 9–24.

Instytucje współorganizujące badania:
*Instytut Botaniki, Polska Akademia Nauk, Kraków;*
*Botanický Ústav, Slovenská Akadémia Vied, Bratislava, Slovakia*