

Aktywna ochrona populacji jarzębu brekinii (*Sorbus torminalis*) na terenie Nadleśnictwa Krzyż (północno-zachodnia Polska)

Active protection of the population of the wild service tree (*Sorbus torminalis*) in Forest District of Krzyż (north-western Poland)



Leszek Bednorz¹, Jacek Zwierzyński²

¹ Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Katedra Botaniki

² Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile



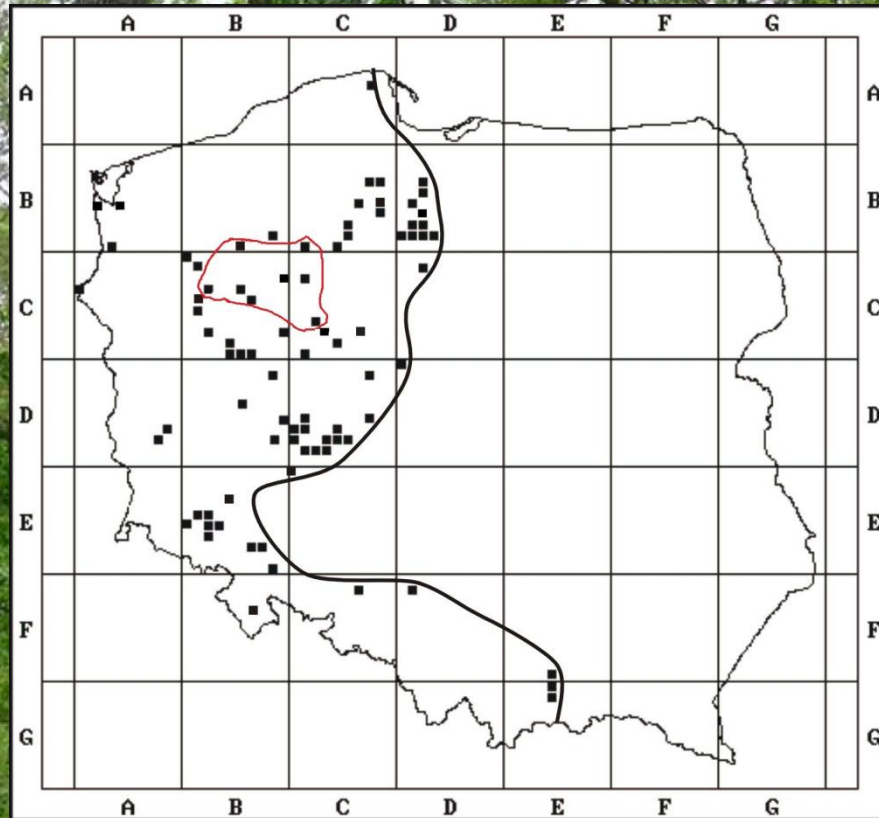
OCHRONA ZASOBÓW GENOWYCH – WYZWANIA NAUKOWE I SPOŁECZNE”

Leśny Bank Genów Kostrzyca, 25 czerwca 2015 r.

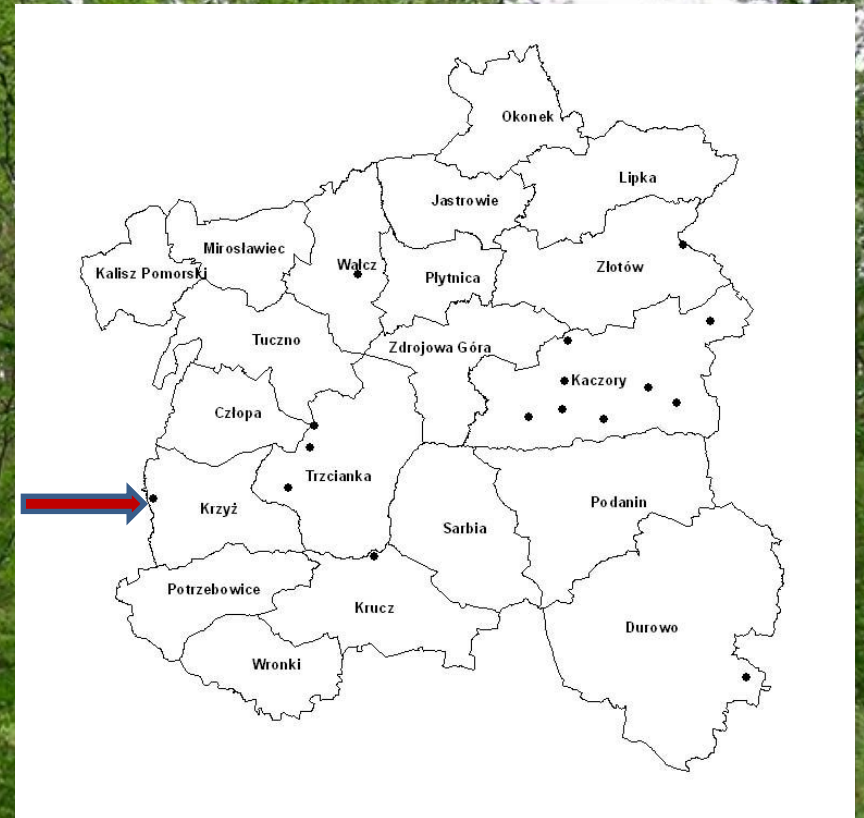




The study area



Distribution of *Sorbus torminalis* in Poland



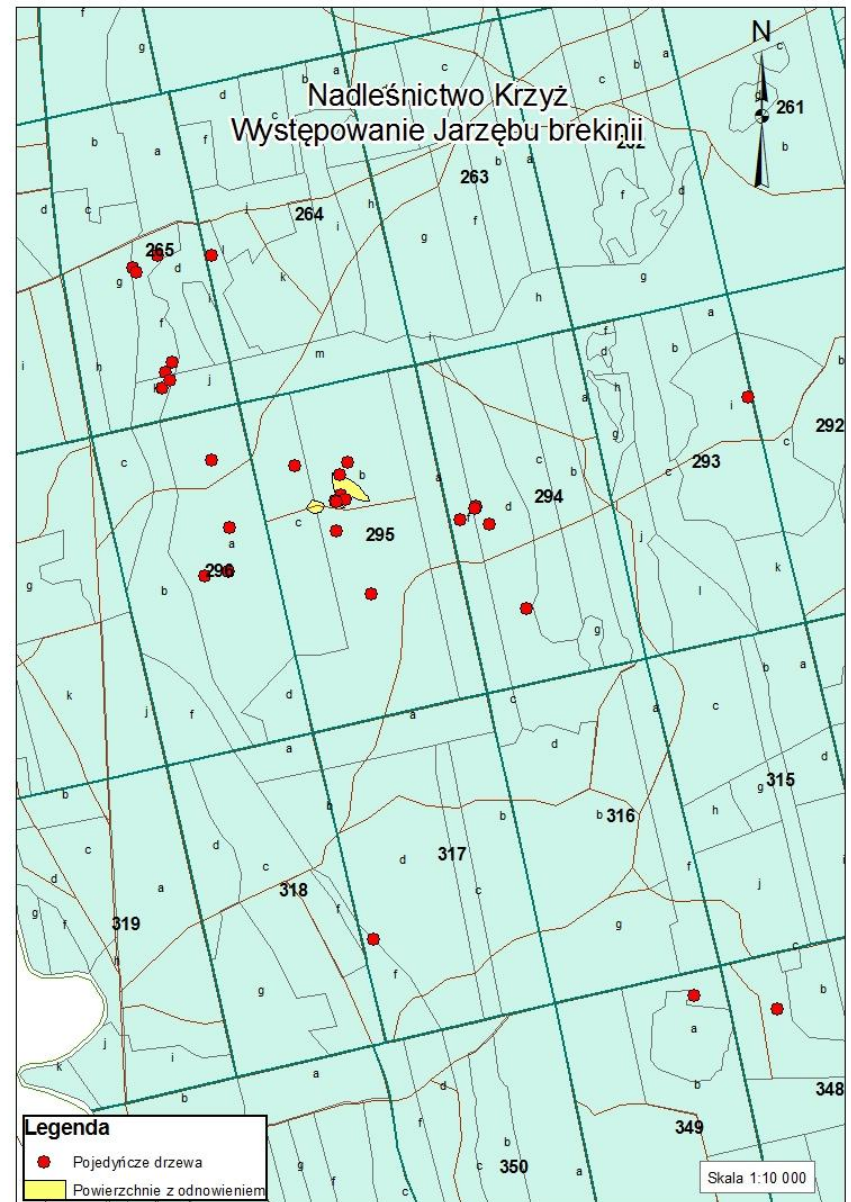
Distribution of *Sorbus torminalis* in the territory of the Regional Directorate of the State Forests in Piła

Działania *in situ*

- ☐ Inwentaryzacja
- ☐ Zapewnienie okazom brekinii optymalnych warunków do wzrostu i kwitnienia
- ☐ Promowanie i ochrona odnowienia naturalnego

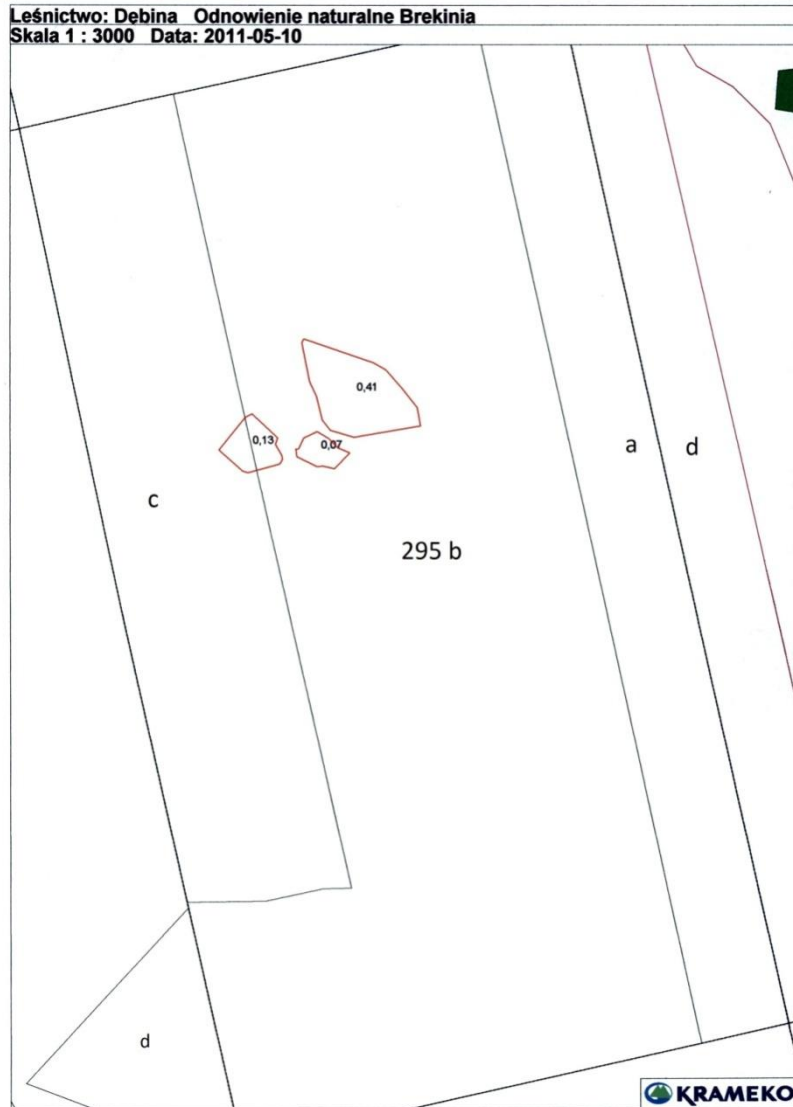
In situ measures

- ☐ Inventory
- ☐ Optimization of growth and flowering conditions
- ☐ Promotion and protection of natural regeneration



Ogrodzenie powierzchni z odnowieniem naturalnym jarzębu brekinii – maj 2011

Fencing the plots with *Sorbus torminalis* recruits from natural regeneration – May 2011

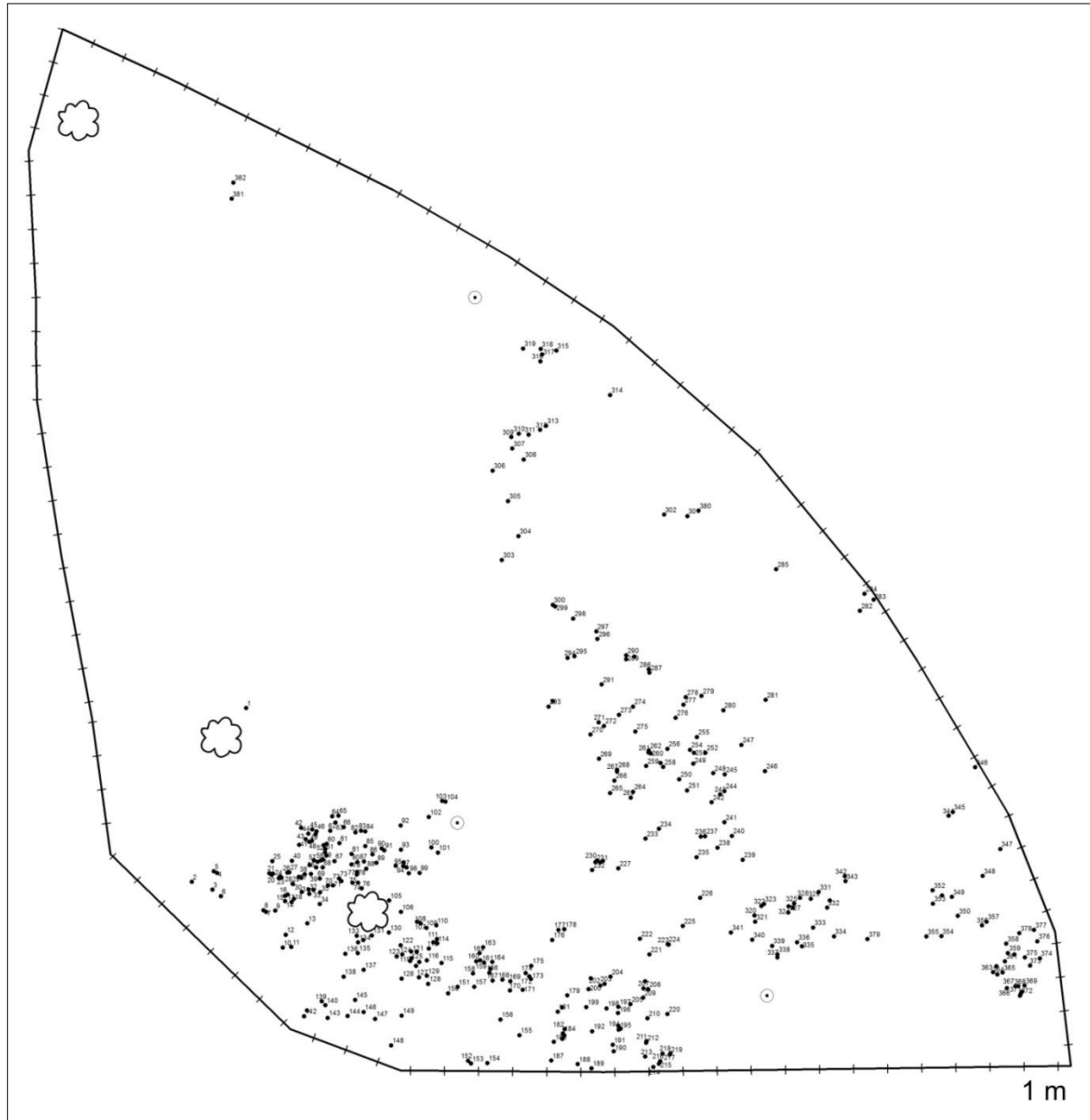








The study plot



Przeżywalność okazów odnowienia jarzębu brekinii na powierzchni badawczej w latach 2012-14

The survival rate of *Sorbus torminalis* recruits in study plot in years 2012-14

Rok Year	Liczba okazów odnowienia Number of recruits			Przeżywalność Survival rate [%]
	Żywe Alive	Brakujące Missing	Martwe Dead	
2011	382	-	-	-
2012	368	0	14	96,34
2013	359	2	21	93,98
2014	327	22	33	85,60

Działania *ex situ*

☐ 2011 – pozyskano 10,00 kg owoców (0,20 kg nasion) z pięciu drzew brekinii. Nasiona wysiano w szkółce na powierzchni 1 ara.

☐ 2013 - wysadzono łącznie 1800 sztuk dwuletnich sadzonek jarzębu brekinii na czterech stanowiskach: oddz. 314g – 300 szt.; oddz. 313j – 300 szt.; oddz. 347f – 600 szt.; oddz. 348b – 600 szt.

Ex situ measures

☐ 2011 – 10 kg of fruits (0.20 kg of seeds) were collected from five trees of *Sorbus torminalis*. The seeds were sown in forest nursery on the area of 100 m².

☐ 2013 - a total of 1800 two years old seedlings were planted in four forest compartments: 314g – 300 pcs, 313j – 300 pcs, 347f – 600 pcs, 348b – 600 pcs.

A close-up photograph of a forest floor covered in fallen autumn leaves. The leaves are in various stages of decay, showing a range of colors from vibrant reds and oranges to muted browns and greens. Some leaves have distinct veins, while others are more fragmented. A light blue rectangular text box is centered over the middle of the image.

Dziękuję za uwagę