

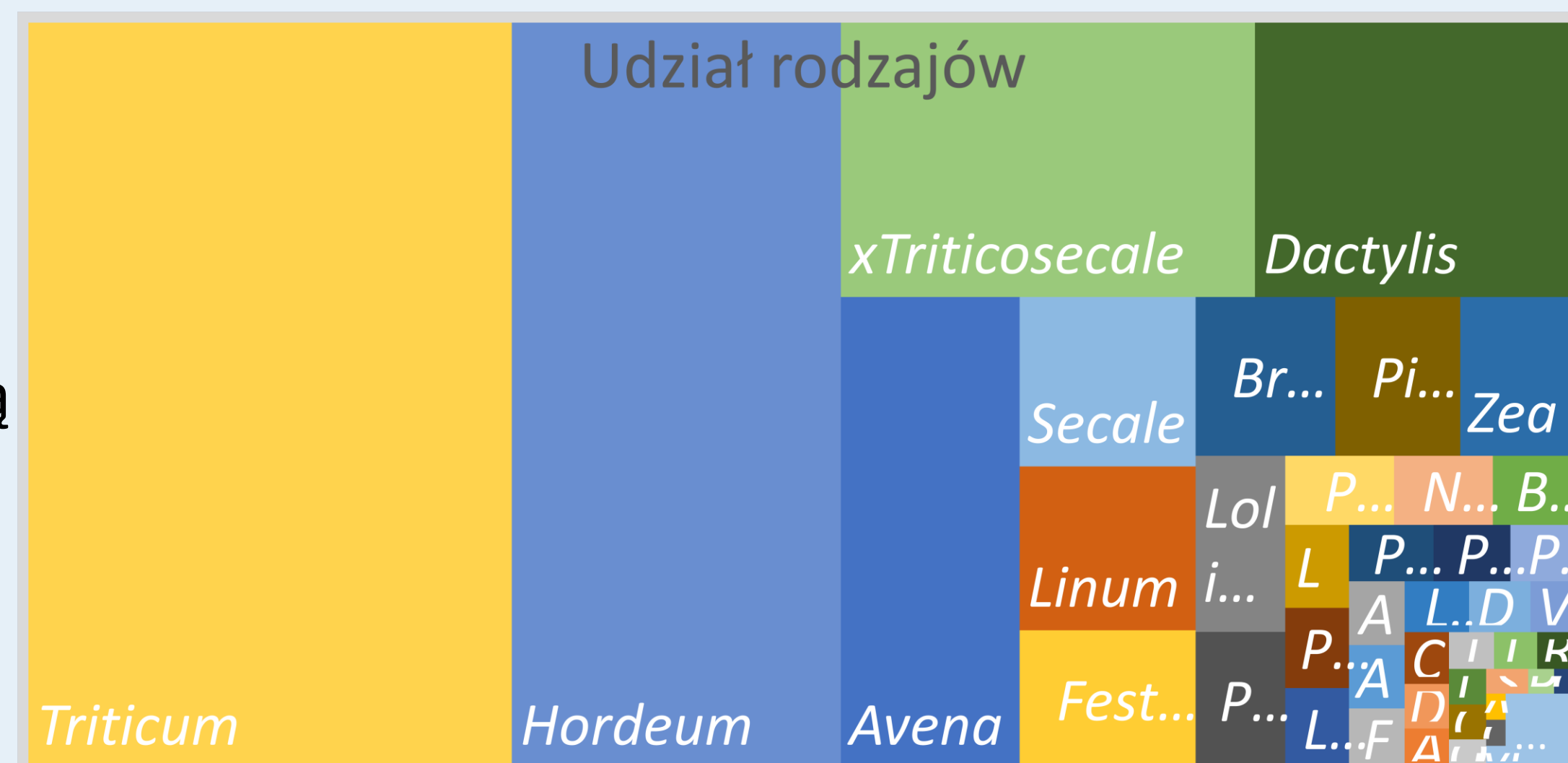
Żywotność obiektów przechowywanych w KCRZG IHAR-PIB



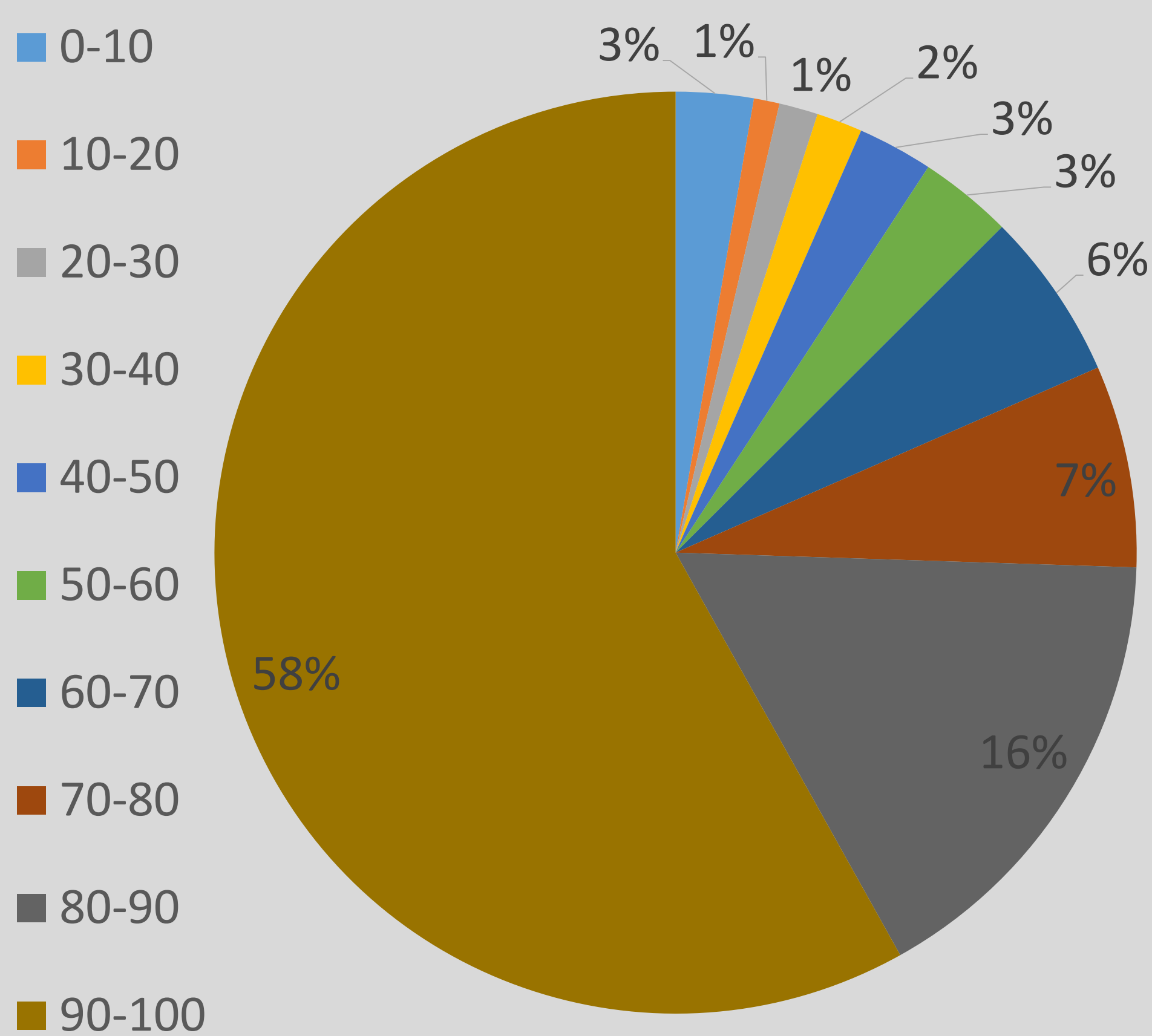
Grzegorz Gryziak
Krajowe Centrum Roślinnych Zasobów Genowych
IHAR-PIB
ggryziak@ihar.edu.pl



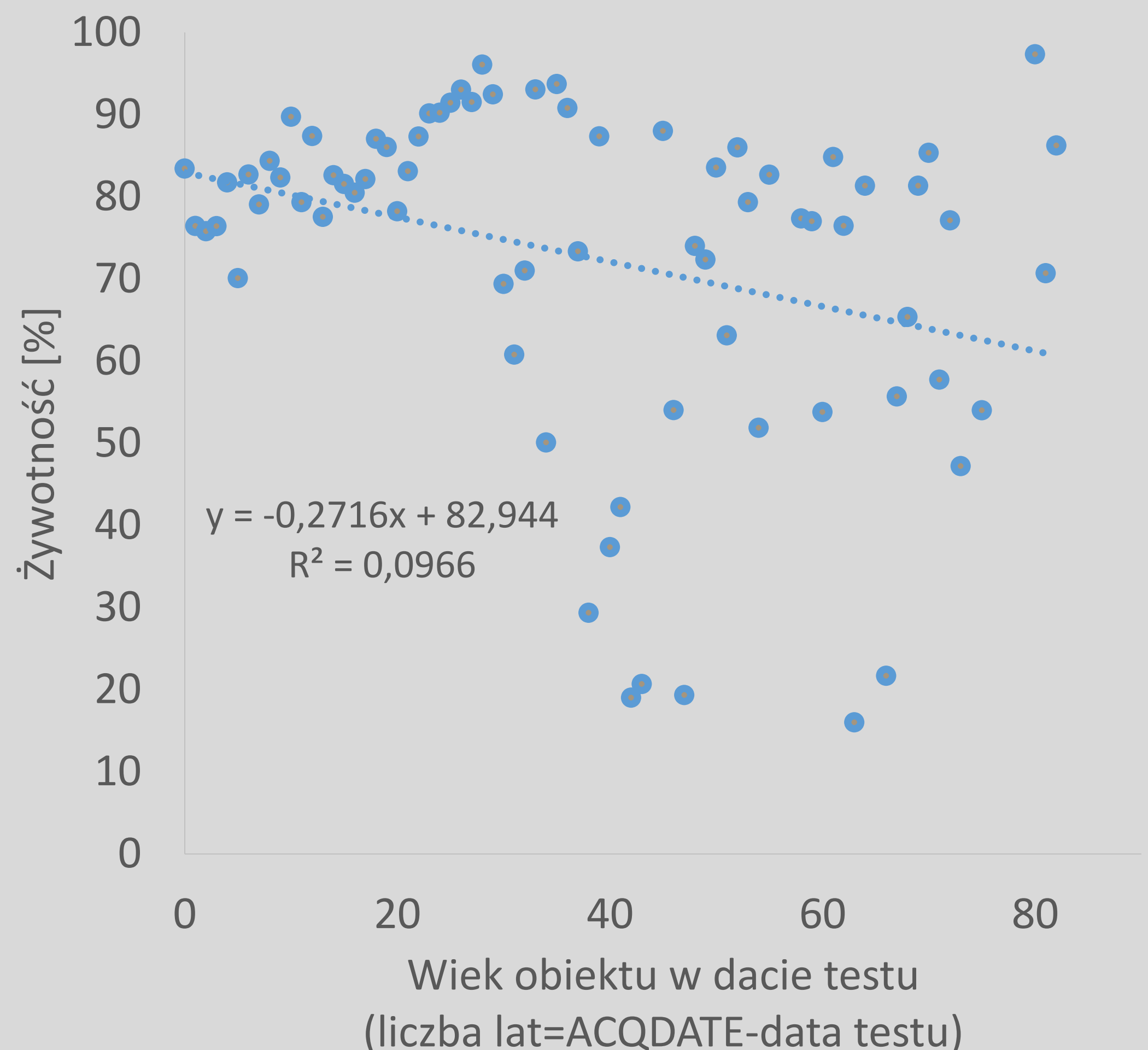
Celem pracy jest syntetyczne ujęcie stanu przechowywanych w KCRZG obiektów oraz efektywności ich regeneracji. Wynik testów żywotności obiektów ma kluczowe znaczenie dla podjęcia decyzji o regeneracji, która nie pozostaje bez wpływu na tożsamość genetyczną obiektów. Analizie poddałem **32 134 testy żywotności** przechowywanych obiektów, spośród **83 rodzajów**, przeprowadzonych w latach **2001-2017** i posiadających deskryptor **ACQDATE** (data włączenia do kolekcji).



Rozkład żywotności wszystkich obiektów

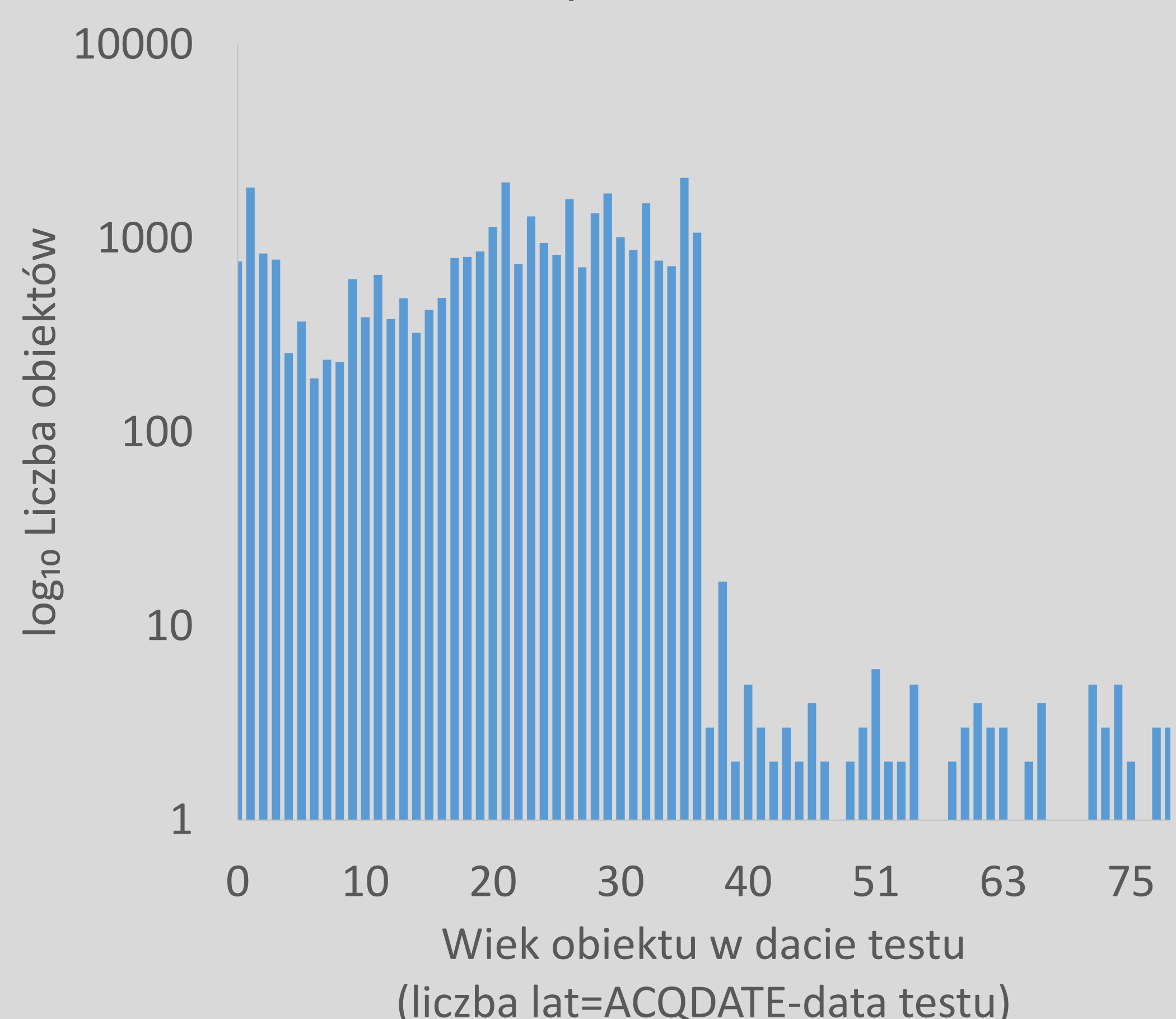


Wiek obiektów a ich żywotność



Obiekty zachowują żywotność dzięki przechowywaniu w odpowiednich warunkach i regeneracji gdy ją tracą. Negatywny wpływ na średnią żywotność wszystkich obiektów miały rodzaje *Dactylis* i *Nicotiana*. W wieku wynoszącym więcej niż 36 lat znalazły się tylko obiekty z rodzaju *Nicotiana* (średnia żywotność dla tego rodzaju wyniosła 38%) w liczbie 112. Wpływ na średnią żywotność obiektów w wieku mniej niż 36 lat miał rodzaj *Dactylis* (średnia żywotność 48%, 2 481 obiektów). Obecnie kolekcje tych dwóch rodzajów przechodzą proces restrukturyzacji.

Liczba testowanych obiektów w danym wieku



Prace finansowane w ramach Programu Wieloletniego na lata 2015-2020

Tworzenie naukowych podstaw postępu biologicznego i ochrona roślinnych zasobów genowych źródłem innowacji i wsparcia zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego kraju