

# Sīpolaugu selekcija Latvijā



PROJEKTU LĪDZFINANSĒ EIROPAS SAVIENĪBA



# Sīpolaugu selekcijas posmi:

- Mērķa izvirzīšana – uzlabot zieda formu, mainīt krāsu, uzlabot vairošanos, panākt augu labāku izturību pret slimībām, nelabvēlīgiem laika apstākļiem utt.
- Vecākaugu izvēle.
- Praktiskā darba veikšana atbilstoši mērķim.

Selekcija dod iespējas apvienot vienā īpatnī gēnus no augiem,  
kas savvaļā nekad nesatiktos



*Corydalis bracteata* no Sibīrijas



*Corydalis solida* no Eiropas  
(arī Latvijas)





Allena cīrulītis -

*Corydalis x alleni*

(“x” nozīmē, ka augam  
ir hibrīda izcelsme)



# Cīrulīšu hibrīdu dobes Jāņa Rukšāna sīpolpuķu audzētavā





# Brīvās apputes rezultātā iegūtie hibrīdi





# Vecākaugi: Zeltziedu krokuss un Izauras krokuss



## Iegūtais hibrīds



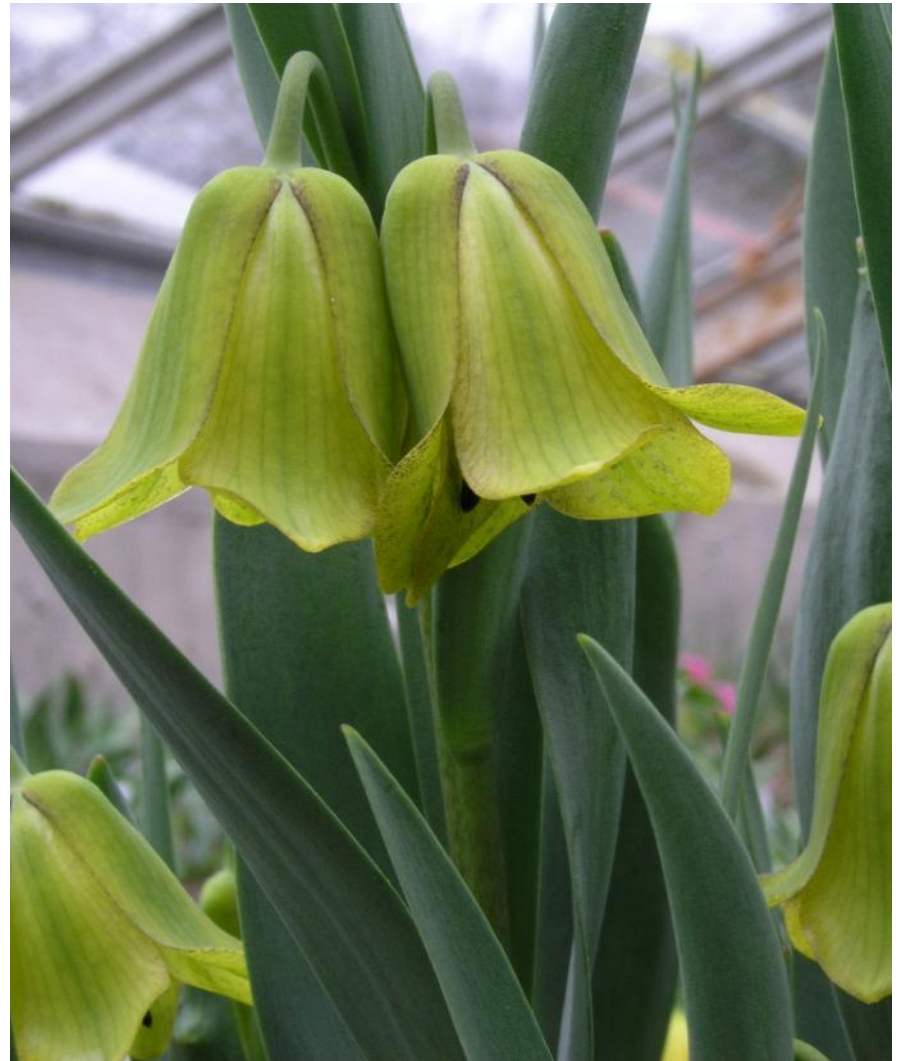
Vecākaugi:



*Fritillaria fleischeriana*



*Fritillaria aurea*



Iegūtais hibrīds



# Vecākaugi: Karatau sīpols un Milzu sīpols



*Allium karataviense*



*Allium giganteum*

# Karatau sīpola un Milzu sīpola hibrīds - “Globus”





# Starpsugu hibrīdi



Zemais sīpols  
*Allium nevskianum*

Vecākaugi:



Garais sīpols  
*Allium sarawschanicum*

# Starpsugu hibrīdi



Zemā sīpola un Garā sīpola hibrīds



# Starpsugu hibrīdi



Sniegbalts sēklaudzis starp  
parasti violetajiem (*Allium  
jesdianum*) sējeņiem

# Starpsugu hibrīdi



Purpurvioletais (*Allium oreophilum*) un tā maigi rozā sēklaudzis.



# Dekoratīvo sīpolu (*Allium*) sēklaudžu dobes J. Rukšāna sīpolpuķu audzētavā

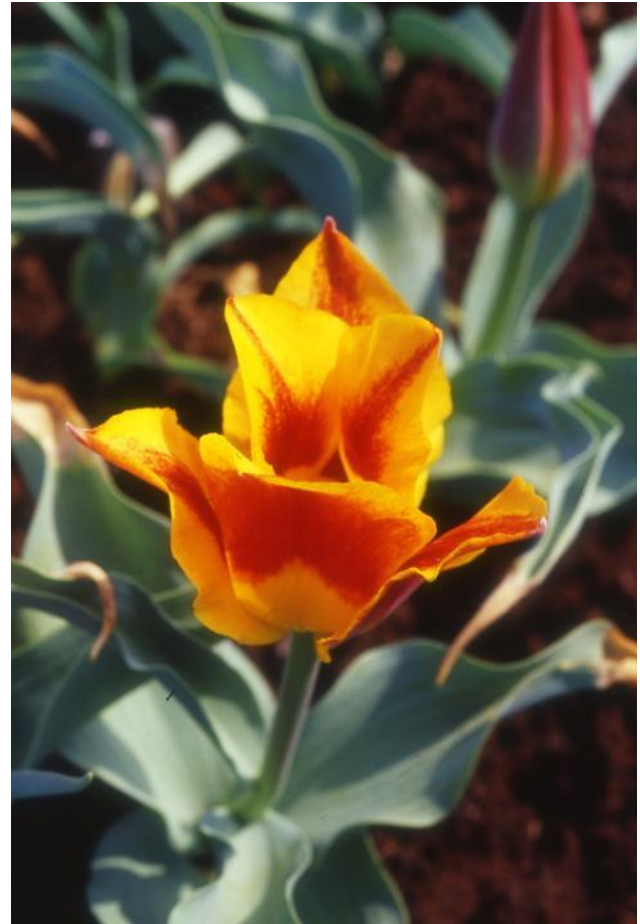




# Vecākaugu izvēle selekcijai



Vedenska tulpe  
*Tulipa vvedenskyi*



Greiga tulpe  
*Tulipa greigii*

Vecākaugi:



Lai novērstu iespējamo pašapputi, mātesaugu sterilizē – tam ar pinceti izplūc ziedputekšņus



Līdzīgi savāc ziedputekšņus arī no  
iecerētā tēvauga





# Putekšņīcu savākšana un uzglabāšana



Apputeksnēšanai sagatavoti sterilizēti ziedi





# Putekšņu paņemšana ar otiņu



Putekšņu uznešana uz mātesauga drīksnas

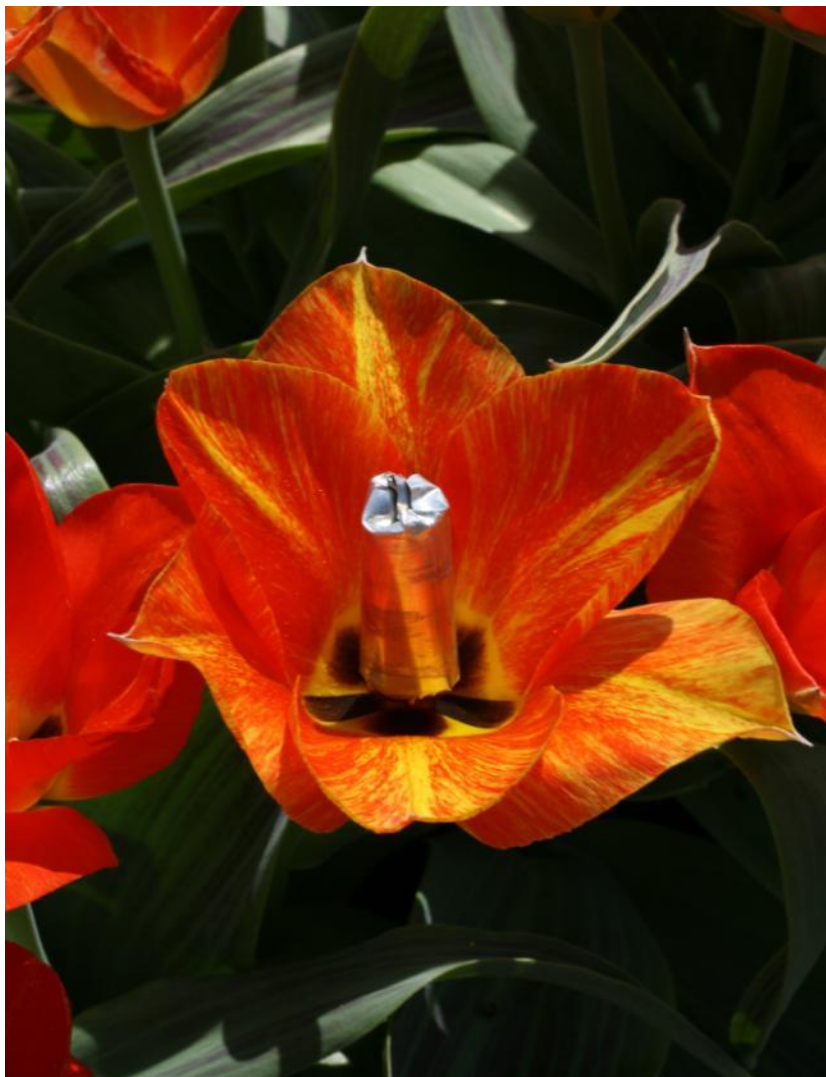




# Putekšņu pārnešana, pieliekot drīksnai svaigi atvērušos putekšnīcu



# Drīksnas izolēšana ar alumīnija folijas cepurīti





# Vecākaugs ar pievienotu etiķeti

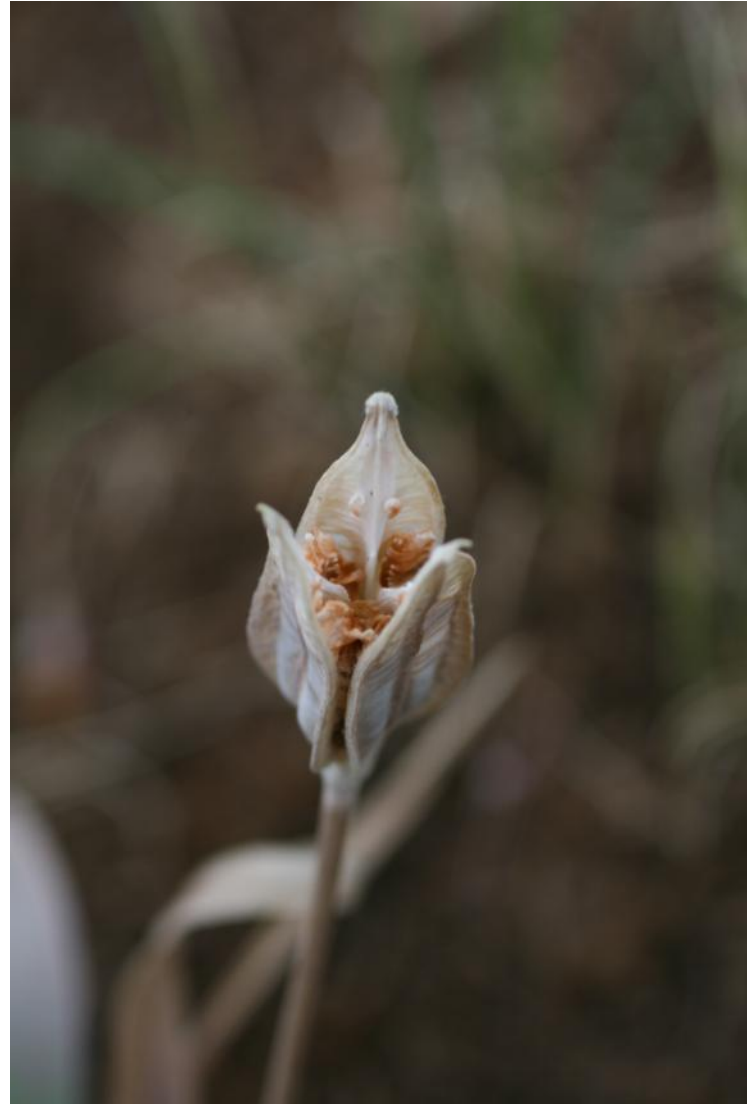


# Krustošanas rezultātā izveidojušās sēklu pogaļas





Neattīstītas pogaļas, kas radušās vecākaugu nesaderības rezultātā



# Nobriedušo pogaļu novākšana un glabāšana





Nedīgstošās sēklas ir plānas, caurspīdīgas,  
dīgstošās - brūnas



Tulipa weeneri  
x T. zezeyi

# Sēklu mērcēšana un skarificēšana





# Sēklu sēšana





# Sējumu pilienlaistīšana





# Tulpju sēklaudži pirmajā augšanas gadā





# Tulpju sēklaudži otrajā augšanas gadā





# Sēklaudžu kastes pavasarī un vasarā





# Krustojumu kombināciju numurus atzīmē uz etiķetēm





# Sēklaudžu pārstādīšana





## Sēklaudžu atlase un marķēšana



Veluhas krokusu (*Crocus veluchensis*) sēklaudžu dobe ar atzīmētiem īpatņiem



# Sīpolu audzēšana podiņos



# Sīpolu reģistrēšana





# Sīpolpuķu stādījumi atklātā laukā





# Sīpolpuķu stādījumi ar marķējumu





# Vecākaugi



Vedenska tulpe



Greiga tulpe

# Iegūtie hibrīdi: “Girlfriend” un “Lady Guna”

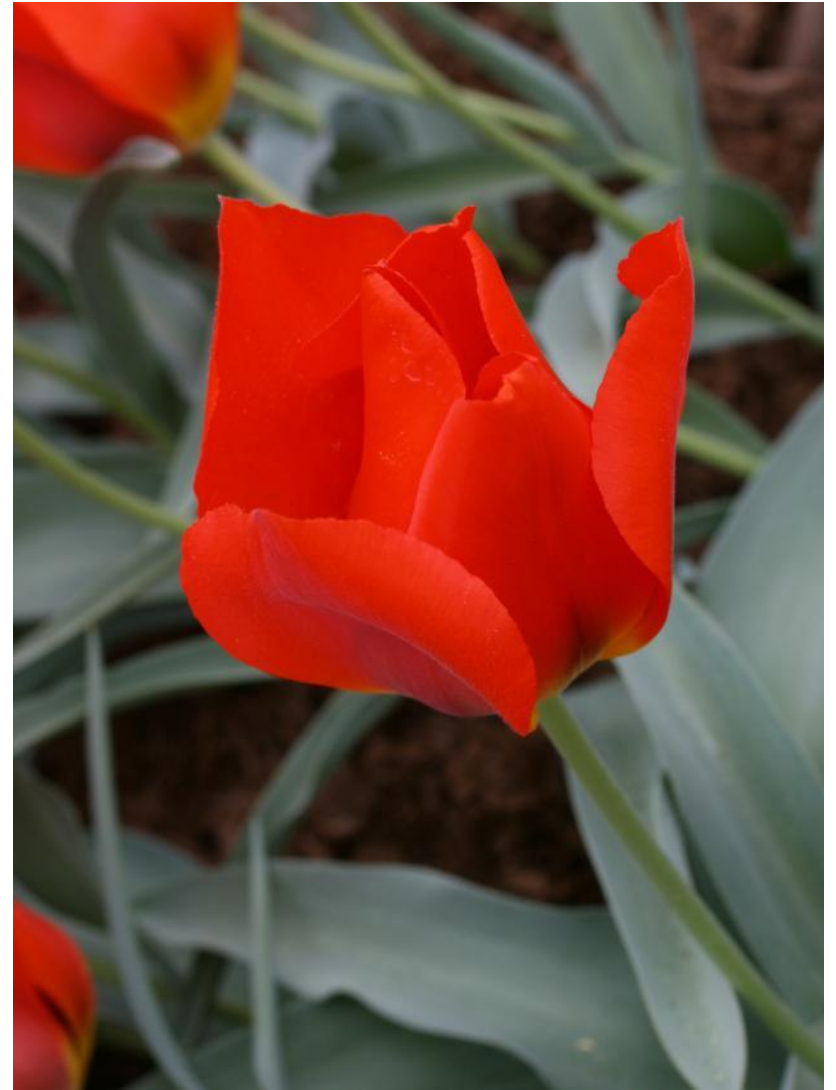




# “Amberland” un “Opus One”



# Hibrīdi S-02-15/1 un S-02-15/17





# Hibrīdi S-02-15/9 un S-02-15/23



Prezentācijas autors: sīpolpuķu selekcionārs un kolekcionārs, Trīszvaigžņu ordeņa kavalieris, bioloģijas zinātņu doktors **Jānis Rukšāns**. Prezentācijā izmantoti autora fotomateriāli, kas iegūti viņa sīpolpuķu audzētavā.

Ar sīpolpuķu selekciju un kolekcionēšanu J. Rukšāns sācis nodarboties 20. gs. sešdesmitajos gados. J. Rukšāna sīpolpuķu audzētavā Rozulā (Cēsu raj.) savākta viena no lielākajām krokusu un otra lielākā cīrulīšu kolekcija pasaulē.

Kopš 1975. gada J. Rukšāns ir devies ekspedīcijās uz dažādiem zemeslodes rajoniem, lai ievāktu savvaļas sīpolaugus. 1982. gadā Tadžikijā J. Rukšāns atrod jaunu cīrulīšu sugu, ko zviedru botāniķi par godu viņa nopelniem nosauc par *Corydalis ruksansii*. Vislielākos panākumus viņš ir guvis sīko sīpolpuķu selekcijā. Puse no pasaulē radītajām cīrulīš šķirnēm ir izaudzētas J. Rukšāna audzētavā. Selekcionārs ir izveidojis arī jaunas fritillāriju, narcīšu, īrisu, tulpju, krokusu šķirnes. J. Rukšāns ir 8 dārzkopības grāmatu autors.