



Juncus

-

Russen

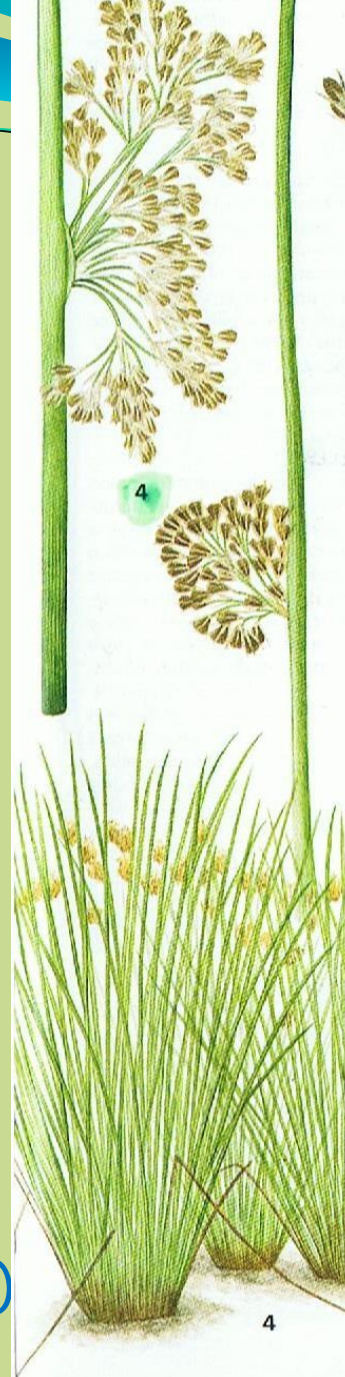
	Russen - Juncaceae	Cypergrassen - Cyperaceae	Grassen - Poaceae
Stengel	Rond, vol of gekamerd (hol), met of zonder knopen	Meestal kantig, vol, zonder knopen	Rond, hol, met knopen(vol)
Blad	Verspreid, vlak of borstelvormig	Meestal in 3 rijen, vlak,	In 2 rijen, vlak of borstelvormig
Bloem	6 bloemdekbladen	Met 1 kafje	Met veel kafjes
Stempel	3, niet geveerd	2 - 3, niet geveerd	2, geveerd
Meeldraden	6	3	3
Bloeiwijze	Speer, hoofdje	Aar, scherm, hoofdje	Aar, aarpluim, pluim

	Juncus - Rus	Luzula - Veldbies
Blad	Kaal	Witwollig behaard
	± rolrond - gootvormig	Vlak
	Soms ontbrekend	Steeds aanwezig
Vrucht	Veelzijdige doosvrucht meer dan 3 zaden	3-zadige doosvrucht

GROEP 1	GROEP 2	GROEP 3	GROEP 4	GROEP 5	GROEP 6
zonder bladeren	met bladeren	met bladeren	met bladeren onderaan	met bladeren ook hogerop	met bladeren
schijnbare zijdelings bloeiwijze (schutblad voortzetting stengel) Bloem met 2 steunblaadjes	bloeiwijze vertakt alleenstaande bloemen of groepen 2/3 bloem met 2 steunblaadjes	Bloemen in groepjes 3-10 Uitz koprus 1-2 bloemgroepje 3-8 bloemen zonder steelblaadjes	bloeiwijze vertakt alleenstaande bloemen of groepen 1/3 bloem met 2 steunblaadjes	bloeiwijze vertakt alleenstaande bloemen of groepen 1/3 bloem met 2 steunblaadjes	hoofdjes samengestelde bloeiwijzen
plant groter dan 20cm, blad breder dan 1mm	plant kleiner dan 20cm, makkelijk uit te trekken blad tot 1mm breed	plant kleiner dan 20cm, pollen, makkelijk uit te trekken blad tot 1mm breed	plant groter dan 20cm, blad breder dan 1mm Bladschede met vliezige oortjes	plant groter dan 20cm, blad breedte 1.5-3mm	plant groter dan 20cm, pollen, blad breder dan 1mm
PITRUS BIEZEKNOPPEN DRAADRUS ZEEGROENE R. ZEERUS NOORDSE RUS	WIJDBLOEI- ENDE (=IJLE) ZILTE GREPPEL GREPPEL GESTREEPTE	KNOLRUS KOPRUS DWERGRUS	TREKRUS TENGERE R.	PLATTE R. ZILTE R	VELDRUS ZWAARDRUS CANADESE R. PADDERUS ZOMPRUS ALPENRUS DUINRUS

GROEP 1

- zonder bladeren
 - schijnbare zijdelings bloeiwijze (schutblad voortzetting stengel)
 - Bloem met 2 steunblaadjes
 - plant groter dan 20cm,
 - blad breder dan 1mm
-
- PITRUS (*effuses*)
 - BIEZEKNOPPEN (*conglomeratus*)
 - DRAADRUS (*filiformus*)
 - ZEEGROENE RUS (*inflexus*)
 - ZEERUS (*maritimus*)
 - NOORDSE RUS (*balticus/articus*)



Zeerus
Juncus maritimus



Zeerusruitertje
Marasmiellus trabutii



balticus

GROEP 2

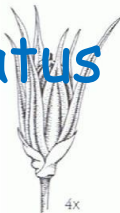
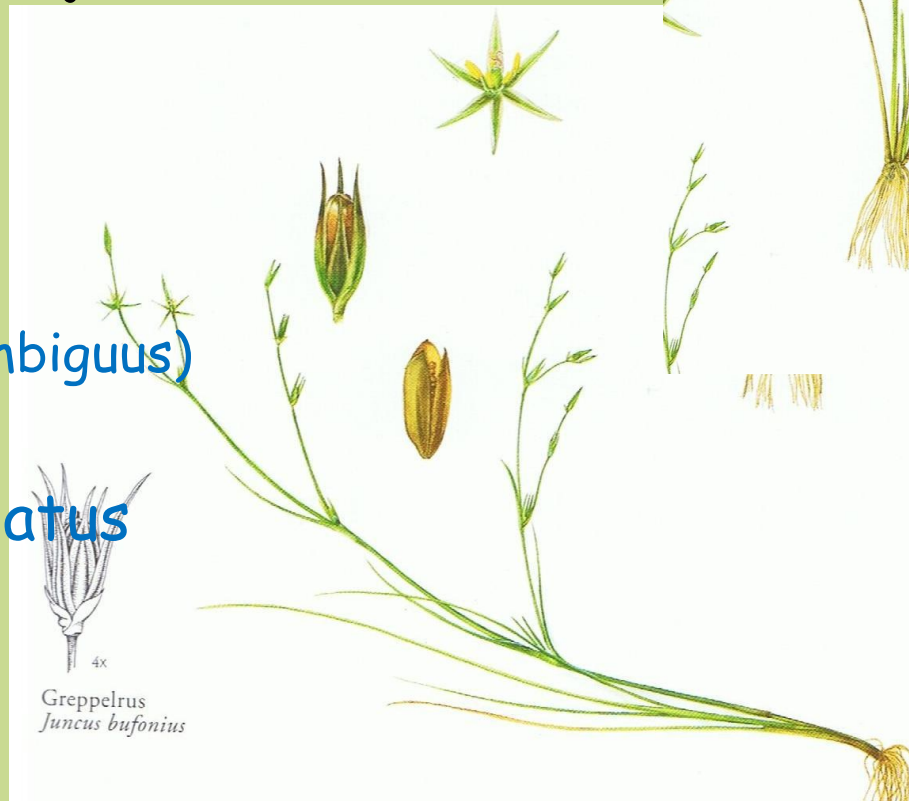
- met bladeren
- bloeiwijze vertakt
- alleenstaande bloemen of groepen 2/3
- bloem met 2 steunblaadjes
- plant kleiner dan 20cm, makkelijk uit te trekken
- blad tot 1mm breed

- WIJDBLOEIENDE / IJLE (tenageia)
- ZILTE GREPPEL (bufonius ambiguus)
- GREPPEL (bufonius bufonius)

Opm. tenuis subsp. anthelatus

- GESTREEPTE (foliosus)

Wijdbloeiende rus
Juncus tenageia



Greppelrus
Juncus bufonius

GROEP 3

- met bladeren
 - Bloemen in groepjes 3-10
 - Uitz koprus 1-2 bloemgroepje
 - 3-8 bloemen zonder steelblaadjes
 - plant kleiner dan 20cm,
 - pollen,
 - makkelijk uit te trekken
 - blad tot 1mm breed
-
- KNOLRUS (bulbosus bulbosus)
 - KNOLRUS (bulbosus kochii)
 - KOPRUS (capitatus)
 - DWERGRUS (pygmaeus/mutabilis)



GROEP 4

- met bladeren onderaan
 - bloeiwijze vertakt
 - alleenstaande bloemen of groepen 1/3
 - bloem met 2 steunblaadjes
 - plant groter dan 20cm, blad breder dan 1mm
 - Bladschede met vliezige oortjes
-
- TREKRUS (*squarrosus*)
 - TENGERE RUS (*tenuis*)
 - *tenuis* subsp. *anthelatus*



GROEP 5

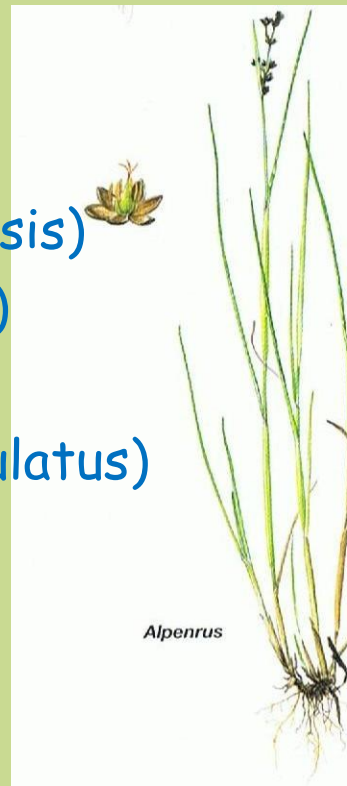
- met bladeren ook hogerop
 - bloeiwijze vertakt
 - alleenstaande bloemen of groepen 1/3
 - bloem met 2 steunblaadjes
 - plant groter dan 20cm, blad breedte 1.5-3mm
-
- PLATTE RUS (*compressus*)
 - ZILTE RUS (*gerardi*)



GROEP 6

- met bladeren
- hoofdjes samengestelde bloeiwijzen
- plant groter dan 20cm,
- pollen, blad breder dan 1mm

- VELDRUS (*acutiflorus*)
- ZWAARDRUS (*ensifolius*)
- CANADESE RUS (*canadensis*)
- PADDERUS (*subnodulosus*)
- ZOMPRUS (*articulatus*)
- ALPENRUS (*a. alpinoarticulatus*)
- DUINRUS (*a. atricapillus*)



Groep 1	PITRUS effusus	BIEZEKNOPPEN conglomeratus	DRAADRUS filiformus	ZEEGROENE RUS inflexus	ZEERUS maritimus
Bloei- wijze	Los boven	Dicht kluwen boven	los/dicht Op of onder het midden van de stengel	Los boven	Los boven 3-10 bloemen
Stengel	Glad Glanzend Heldergroen In dichte pollen	Geribd (+20) Dofgroen In dichte pollen	1mm breed Kruipende wortelstok Geen pollen	Geribd (-20) Grijs - blauwgroen dichte pollen	Sterk prikkend dichte pollen Tot 1 m
Schut- blad	Schede smal sterk ingerold Wortel- standige roodbruin- zwart	Breed vlug knikkend Wortel-standige lichtbruin		Wortel-standige glanzend zwart- rood	Minstens 1 bladschede eindigend in lange ronde bladschijf Kustplant
	Ononder- broken merg	Ononder-broken merg		Regelmatig onder-broken merg Kalk Klei	Bij Noordse rus zijn er steelblaadjes onder het bloemdek en hebben de zaden geen witte aanhangsels

Groep 2	Tengere rus tenuis	tenuis subsp. anthelatus	Trekrus squarrosus	Platte rus compressus	Zilte rus gerardi
Bladeren	Wortel- standig in pollen	moeilijk uit de grond te trekken, in tegenstelling tot bufonius Tot 90 cm	Meeste wortelstandig in dichte pollen Dik stijf gootvormig	ook hoger op stengel (wat afgeplat)	ook hoger op stengel (rond)
Blad- schede	met 2 oortjes		met 2 oortjes		
Blad- breedte				BB > 1mm	BB> 1mm
		onderste schutblad langer dan bloeiwijze niet zo bij forse bufonius.		I doosvrucht = 2x I BD I helmknop = I helmdraad Stijl tot 0.3mm	I doosvrucht = I BD I helmknop = 3I helmdraad Stijl tot 0.8mm
Bloem- dek	groen zeer spits	veel kortere vruchten dan de bloemdekbladen	bruin stomp brede vliezige rand	Stompe top groen-licht bruin	Stompe top donkerbruin
Schut- blad Bloei- wijze	SB (1-3) > BW	een verspreid staande bloeiwijze (als J. bufonius) vruchten rond	SB< BW	SB > BW Klei leem	SB < BW Schorren

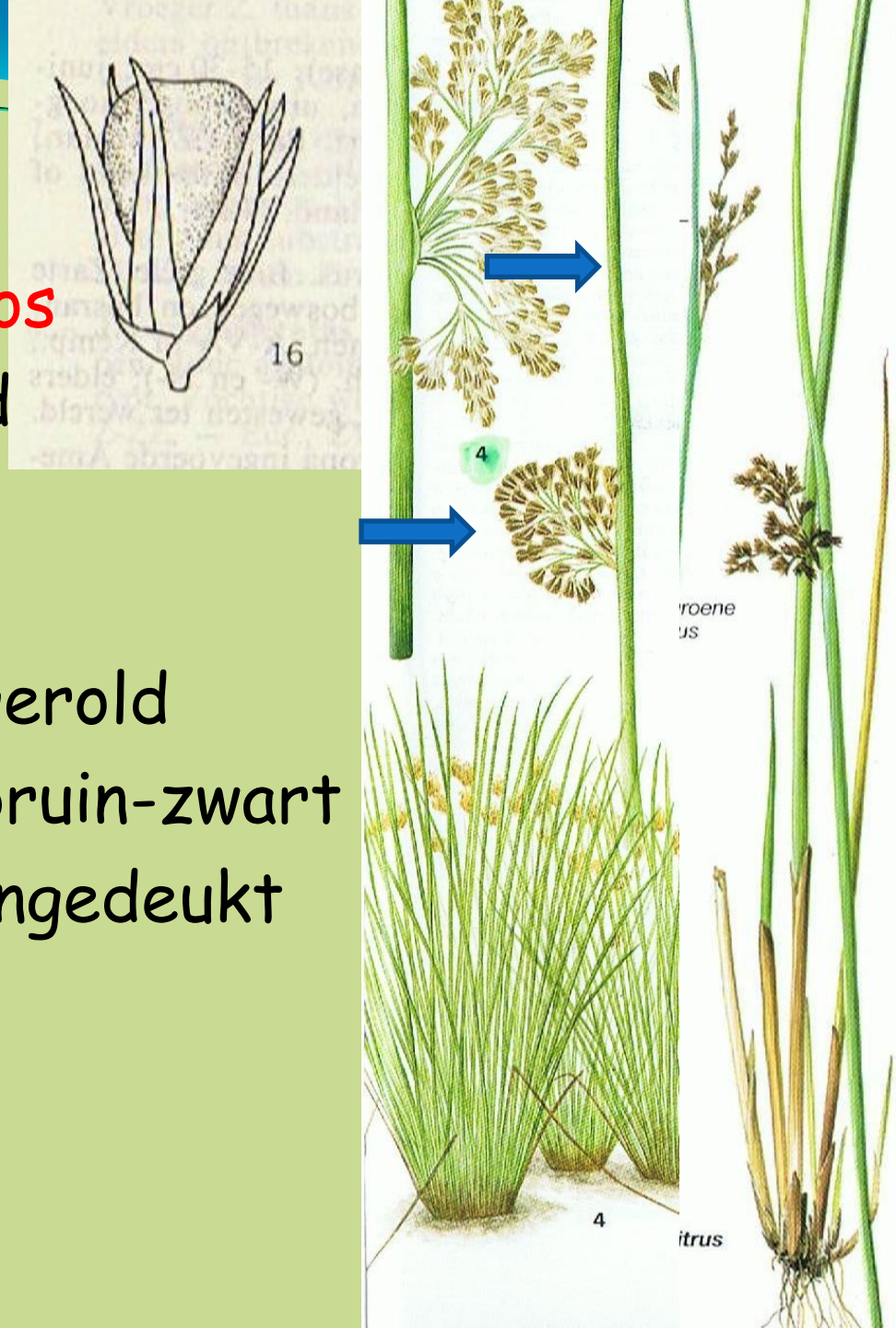
Groep3	Wijdbloeiende of ijle rus tenageia	Zilte greppelrus bufonius ambiguus	Greppel bufonius bufonius	tenuis subsp. anthelatus	Gestrepte foliosus
Bladeren	B ook hoger op de stengel, stengel rechtop	B ook hoger op de stengel	B ook hoger op stengel	moeilijk uit de grond te trekken, wel bij bufonius Tot 90 cm	Helmhokken 2- 5x langer dan helmdraad ipv 1.2
Bladbreedte	BB ± 1mm 1jarig	BB ±1mm 1jarig	BB ± 1mm 1jarig		Bladbreedte tot 4mm ipv tot 2mm
Bladschede	BS met 2 oortjes	BS zonder oortjes	BS zonder oortjes		
Bloeiwijze	BW lang smal bloemen altijd alleen	BW breed kort bloemen meestal per 2/3	BW breed kort Bloemen alleen (soms per 2/3)	verspreid staande bloeiwijze (als bufonius)	
Bloemdek- bladen	BD gelijk bruin met groene middenstreep Doosvrucht bolvormig	BD stomp of met kort stekelpunt Binnenste BD ± gelijk vrucht	BD ongelijk Spits Binnenste BD > vrucht	onderste schutblad langer dan BW niet zo bij forse bufonius.	BD zwarte strook tussen het lichtgroen en de witte vliezige rand
		Stengelvoet rood			Vrucht sterk geribd
		Kust			Klei leem

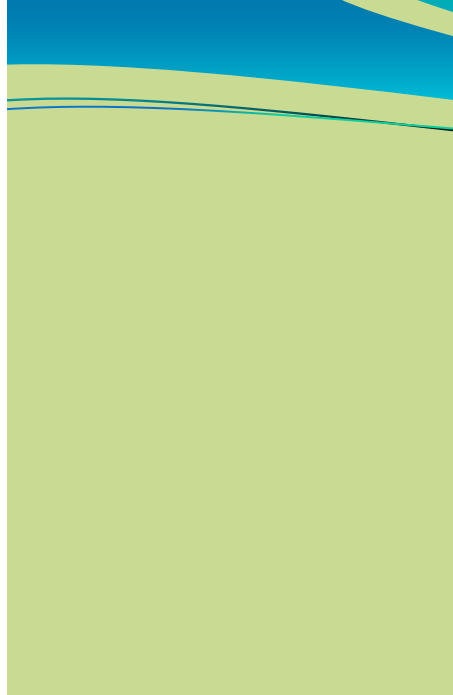
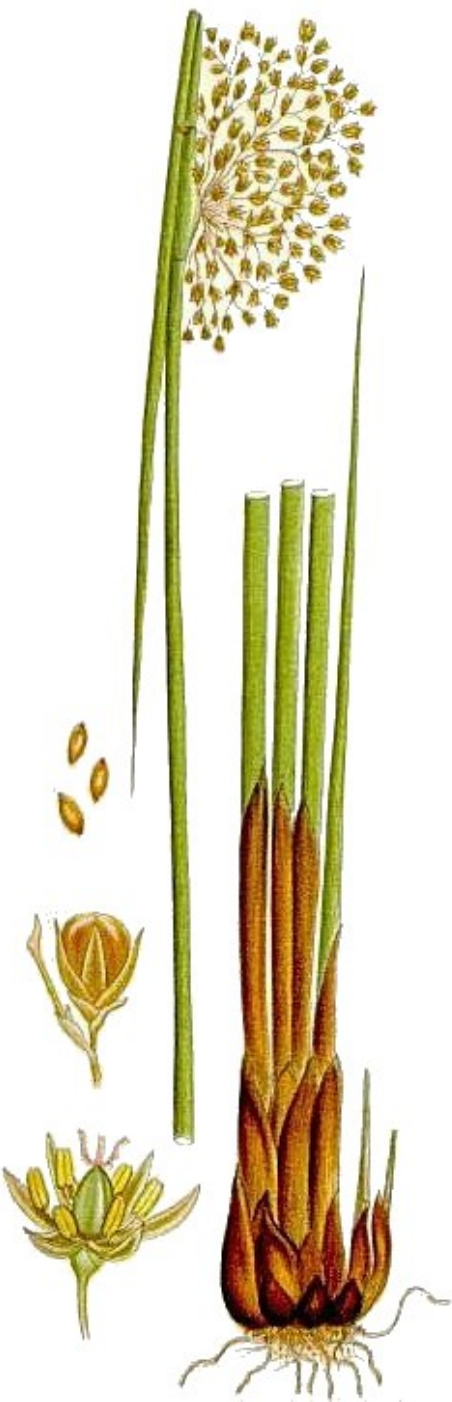
Groep 4	Koprus capitatus	Dwergrus pygmaeus mutabilis	Knolrus bulbosus bulbosus bulbosus kochii	B bulbosus K kochii
Bladeren	Zonder tussenschotten, wortelstandig, korter dan stengel	Met tussenschotten, ook op de stengel	Met tussenschotten, ook op de stengel, voet iets verdikt	B Stengel dun, slap, liggend, wortelende knopen K Stengel forser rechttop
Bladsch.	Zonder oortjes	Met 2 oortjes	Met 2 oortjes	
Bloei- stengel	Onvertakt met 1/2 hoofdjcs (3- 5/8 bloemen)	Weinig vertakt BD ver uitstekend 3/10 bloem - 2-7 groepjes	Vertakt BD ± gelijk 3/10 bloem - talrijke groepjes	B meeldraden meestal 3 K meeldraden meestal 6
	Schutblad (bladachtig) > bloeiwijze	Onderste blad tot aan BW of hoger schutblad < BW	Onderste blad niet tot aan BW schutblad < BW	B helmdraad ± = helmknop K helmdraad > helmknop
	Alle stengels opstijgend <10 cm aan voet (bundel)	Alle stengels op stijgend <10 cm ook stengelbladen Tot 15cm	Stengels liggend 10- 20 cm wortelend op de knopen Vaak rood aangelopen	B doosvrucht lang stomp K eivormig met uitgerande/ ingedeukte top
BD	3 buitenste langer naar buiten gebogen	± lang als vrucht	± lang als vrucht	

Zwaardrus ensifolius	Veldrus acutiflorus	Canadese rus canadensis	Paddenrus subnodulosus	Zomprus articulatus	Alpenrus alpinoarticulatus	Duinrus a. atricapillus
Sterk afgeplatte blad - stengel	Geen tussen- schotten	Met tussen- schotten	Met tussen- schotten	Geen tussen- schotten	Vrucht duidelijk langer dan BD	Vrucht weinig langer dan BD
Hoofdjes ± zittend per 2/7 in dichte kluwens	Groepjes 2/ 15 bl Meeldraden 6	Meeldraden 3 Doosvrucht spitse top	Meeldraden 6 Doosvrucht stomp	Kluwens 5-10 (5-10mm br) Meeldraden 6	Helmknoppe n 0.4-0.7mm ± = 1/2- 2/3 l meeldraad 4-7 bl / 4- 7mm breed	Helmknoppe n 0.7-1mm ± = 1 meeldraad 2-4 bl/ 2-4 mm breed
Meeldraden 3-5	BD strokleurig lichtbruin	BD strokleurig lichtbruin	BD wit strokleurig lichtbruin	BD donker- bruin zwart	BD donker- bruin zwart	BD donker- bruin zwart
		Zaden met vuilwit aanhangel		B in pollen stengels schuin omhoog	B in rijen Recht omhoog	B in rijen Recht omhoog
	BD spits Buitenste kleiner	BD even lang spits	BD even lang stomp	BD spits ± even lang	Bd bin- nenste stomp	Bd met fijn spits stekel- puntje
Vijver- sierplant	Doosvrucht lange snavel	BW takken schuin omhoog	BW wijd open ook afstaande takken	BW enkele horizontale zijtakken	BW vrij ijl stelen langer dan kluwen Moeras	BW vrij dicht, iets langere stelen Duin

PITRUS

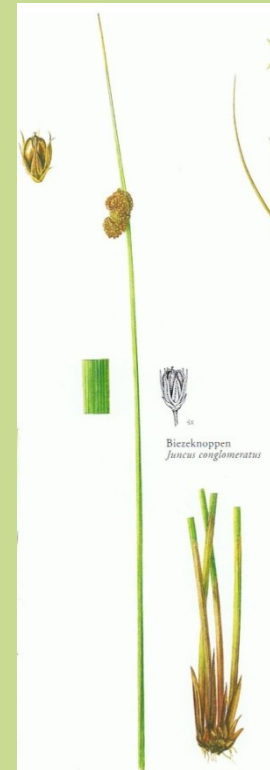
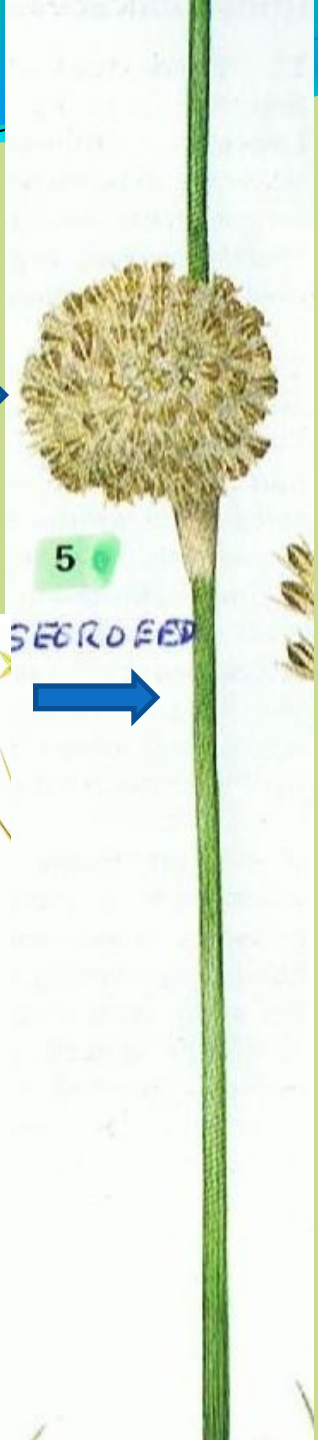
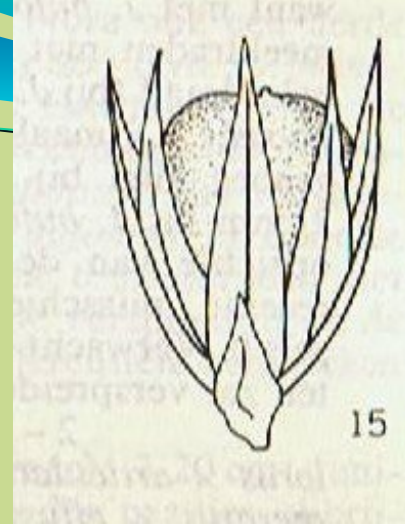
- Bloeiwijze zijdelings los
- Stengel glad, glanzend
- Helder groen
- In dichte pollen
- Schede smal sterk ingerold
- Wortelstandige roodbruin-zwart
- Doosvrucht vlak iets ingedeukt
- Ononderbroken merg



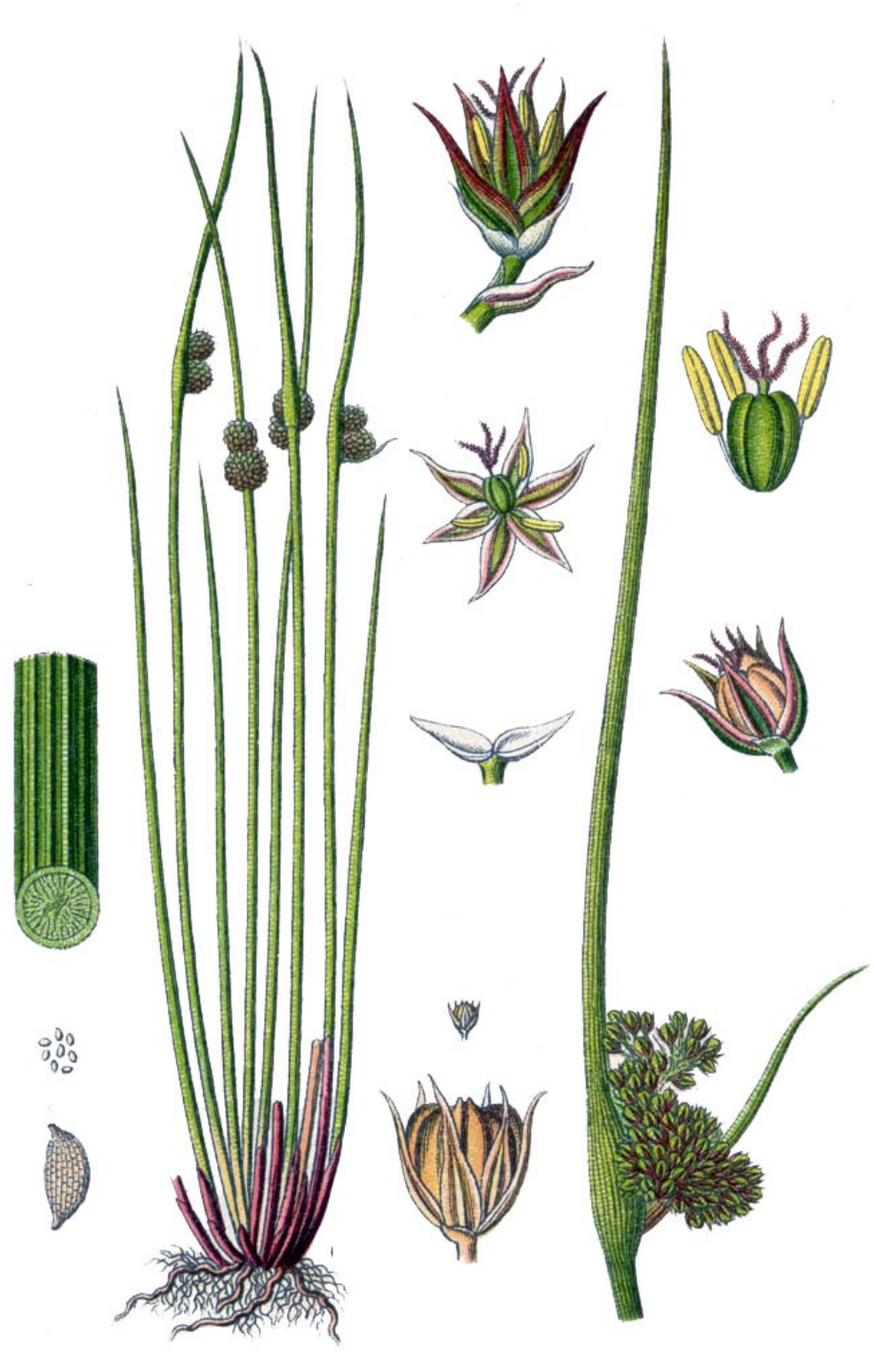


BIEZEKNOPPEN

- Bloeiwijze zijdelings dicht kluwen
- Stengel geribd, dofgroen
- In dichte pollen
- Schutbladen breed vlug knikkend
- Wortelstandige lichtbruin
- Ononderbroken merg
- Doosvrucht met kort stekelpuntje

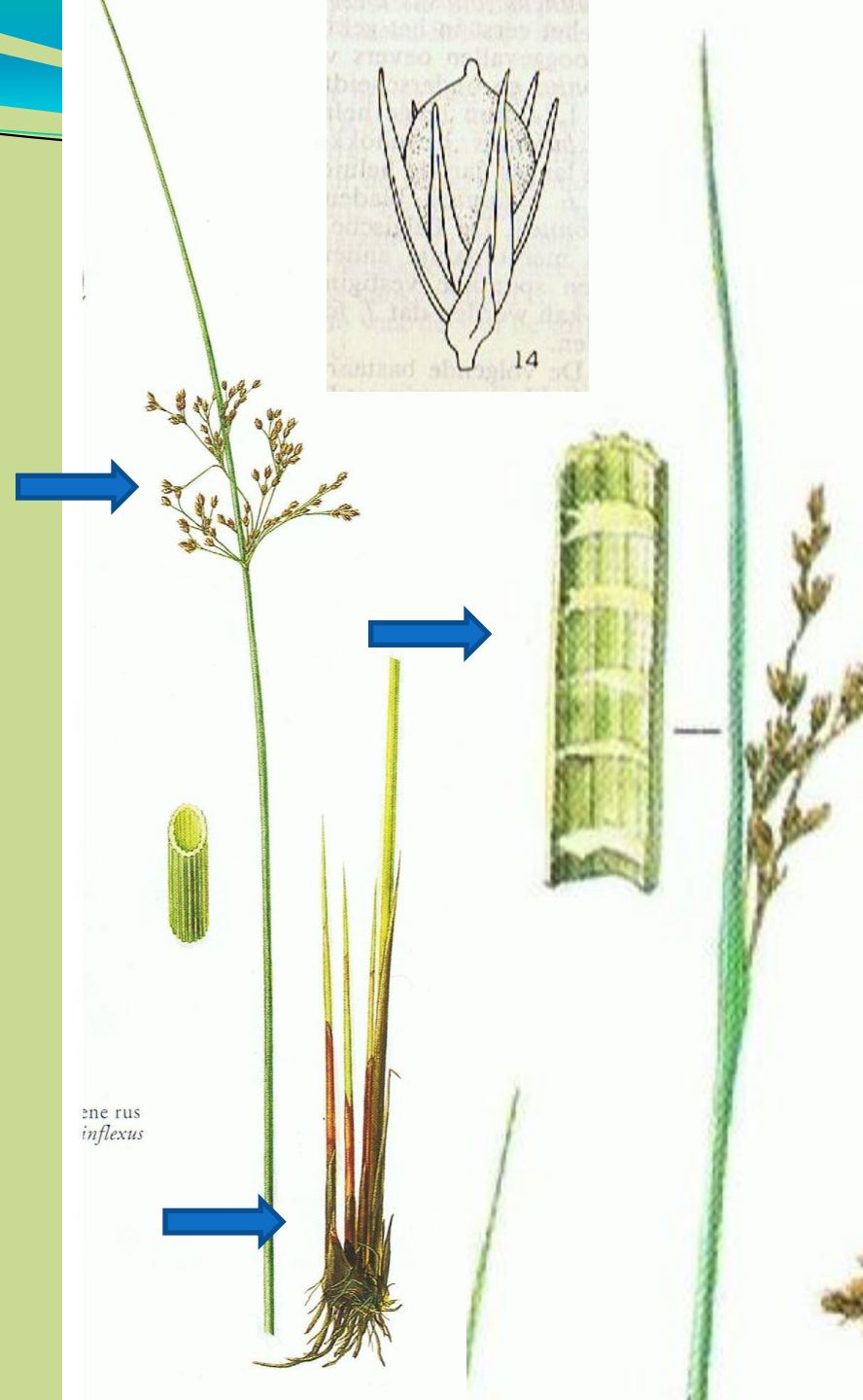


Biezeknoppen
Juncus conglomeratus



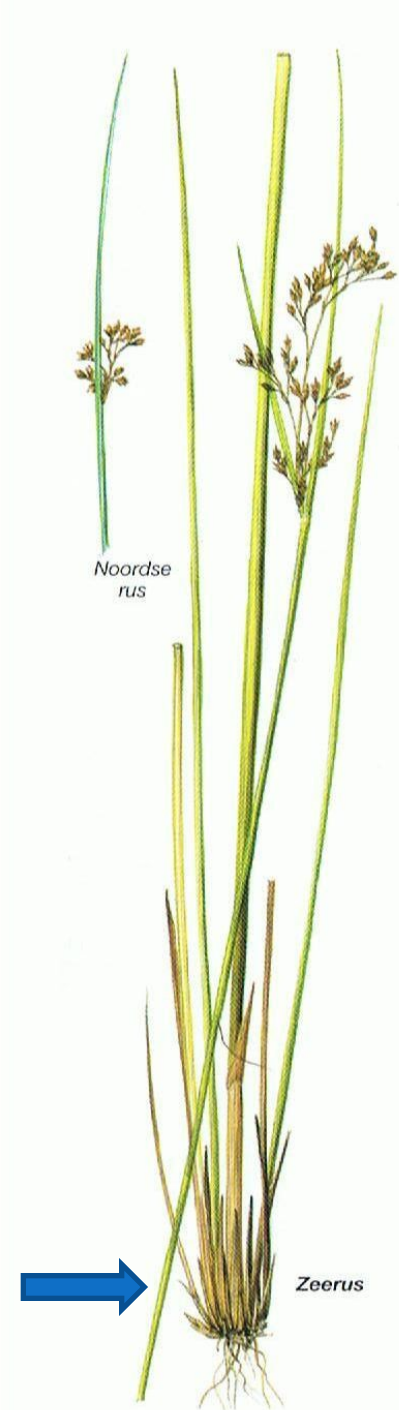
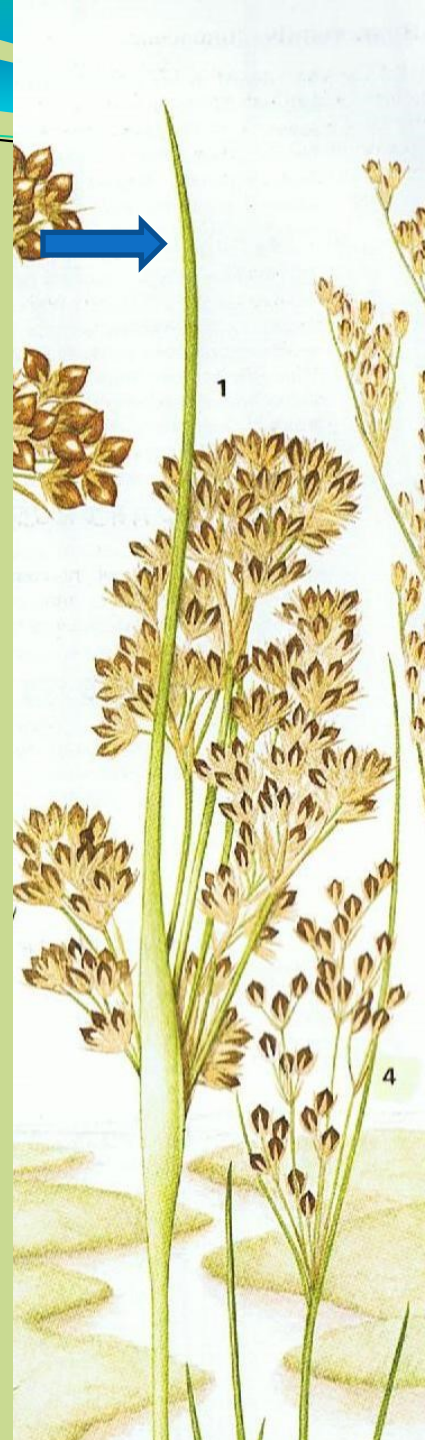
ZEEGROENE RUS

- Bloeiwijze los
- Stengel geribd, grijs - blauwgroen
- In dichte pollen
- Wortelstandige glanzend zwart-rood
- Regelmatig onderbroken merg
- Kalkhoudend, klei

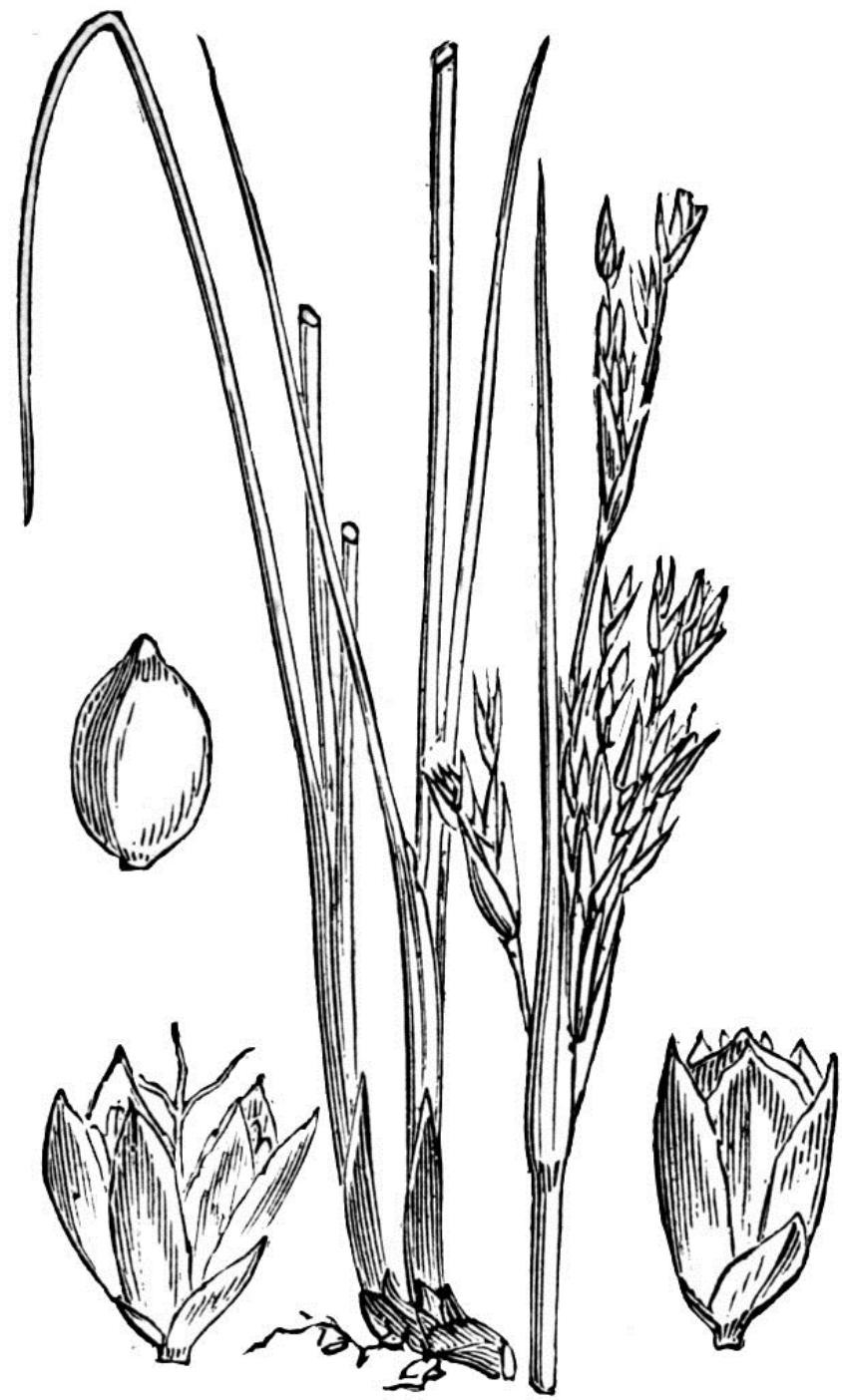


ZEERUS

- Bloeiwijze zijdelings los
- **Sterk prikkend**
- In dichte pollen
- **Tot 1 m**
- Minstens 1 bladschede eindigend in lange ronde bladschijf
- **Kustplant**



Zeerus



NOORDSE RUS

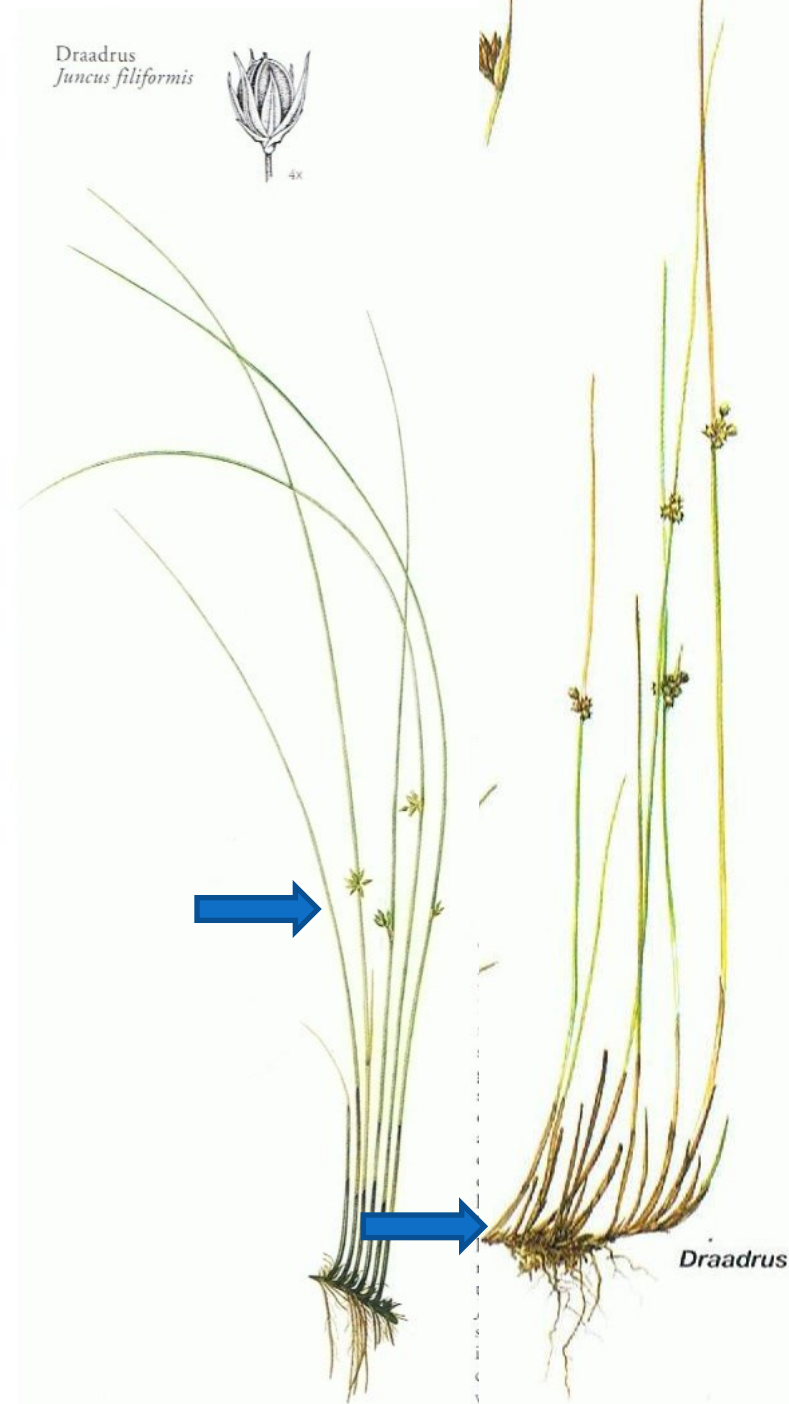
Als Zeerus maar bij
Noordse rus zijn er
steelblaadjes onder
het bloemdek en
hebben de zaden
geen witte
aanslag



DRAADRUS

- Bloeiwijze zijdelings los/dicht, **op of onder het midden van de stengel**
- **1mm breed**
- Kruipende wortelstok (geen pollen)

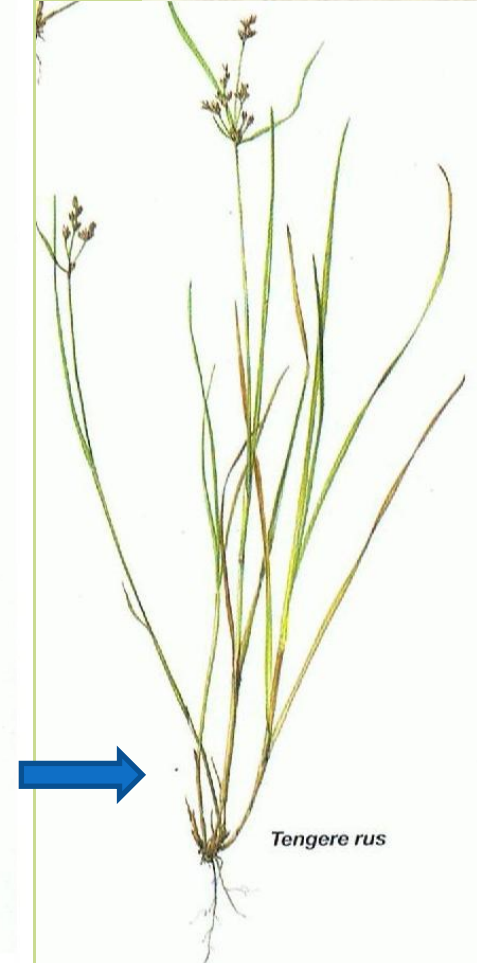
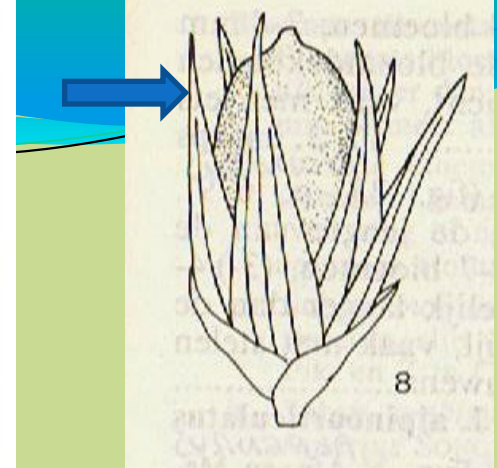
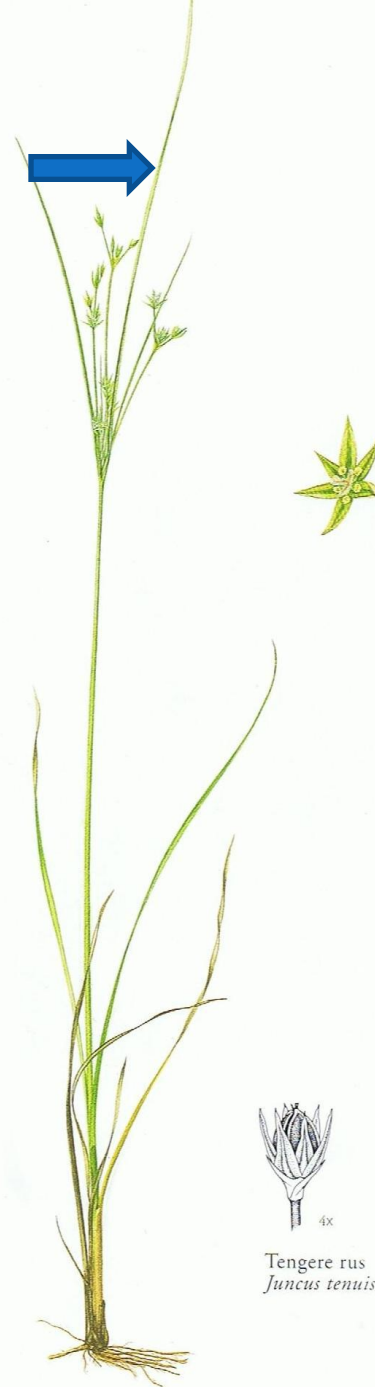
Draadrus
Juncus filiformis





TENGERE RUS

- Bladen wortelstandig in pollen
- Bladschede met 2 oortjes
- Bloemdek groen zeer spits
- Schutblad > Bloeiwijze





tenuis subsp. anthelatus

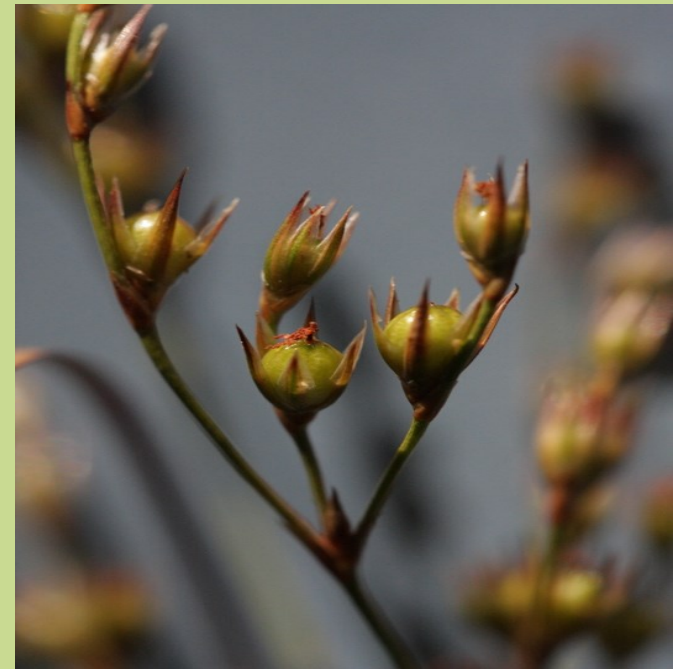
- moeilijk uit de grond te trekken, in tegenstelling tot *bufonius*

- Tot 90 cm

- onderste schutblad langer dan bloeiwijze niet zo bij forse *bufonius*.

- veel kortere vruchten dan de bloemdekbladen

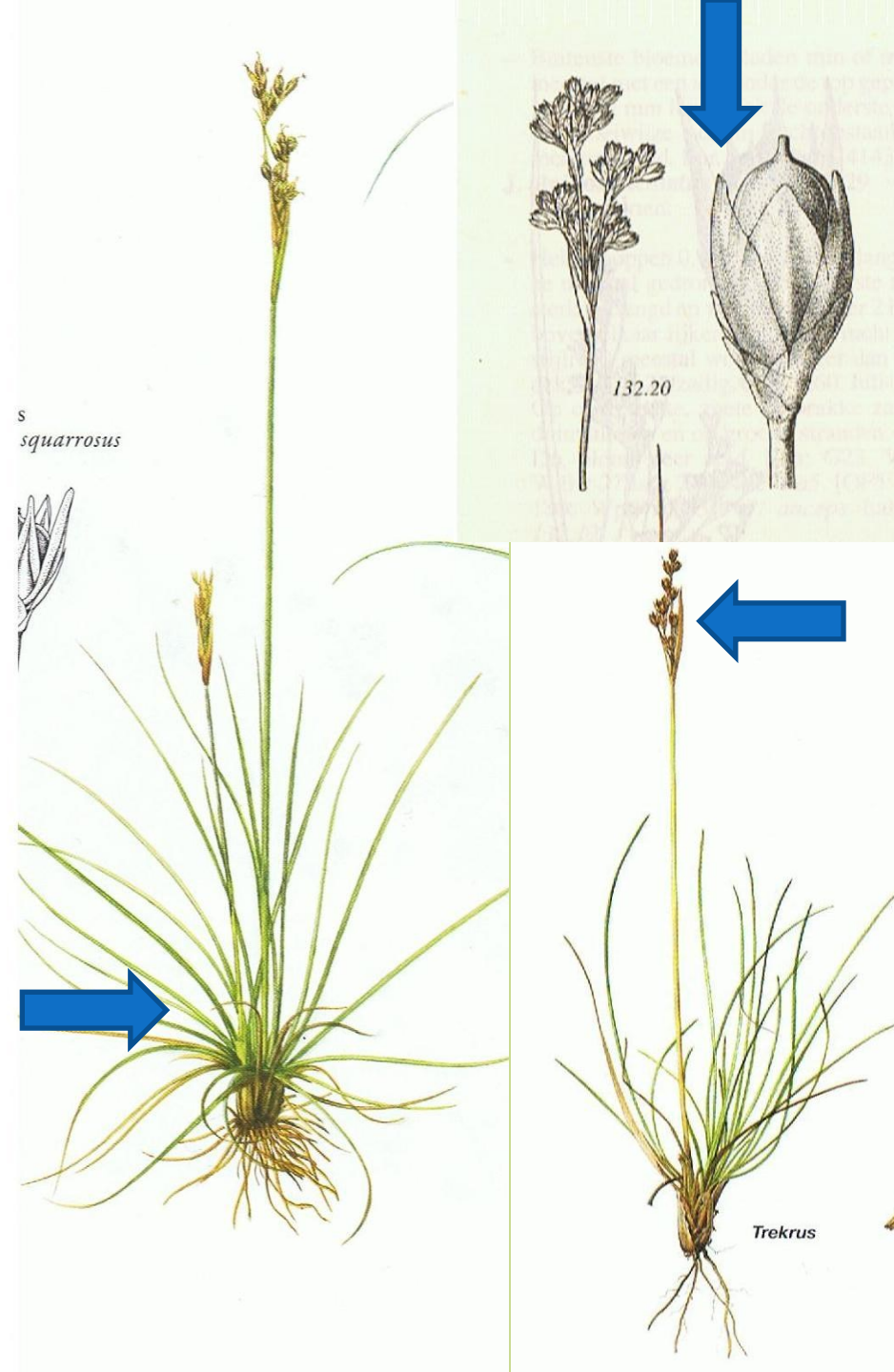
- een verspreid staande bloeiwijze (als *J. bufonius*) vruchten rond





TREKRUS

- Meeste bladeren wortelstandig , dik stijf gootvormig - in dichte pollen
- Bladschede met 2 oortjes
- Bloemdek bruin stomp met brede vliezige rand
- Schutblad < Bloeiwijze

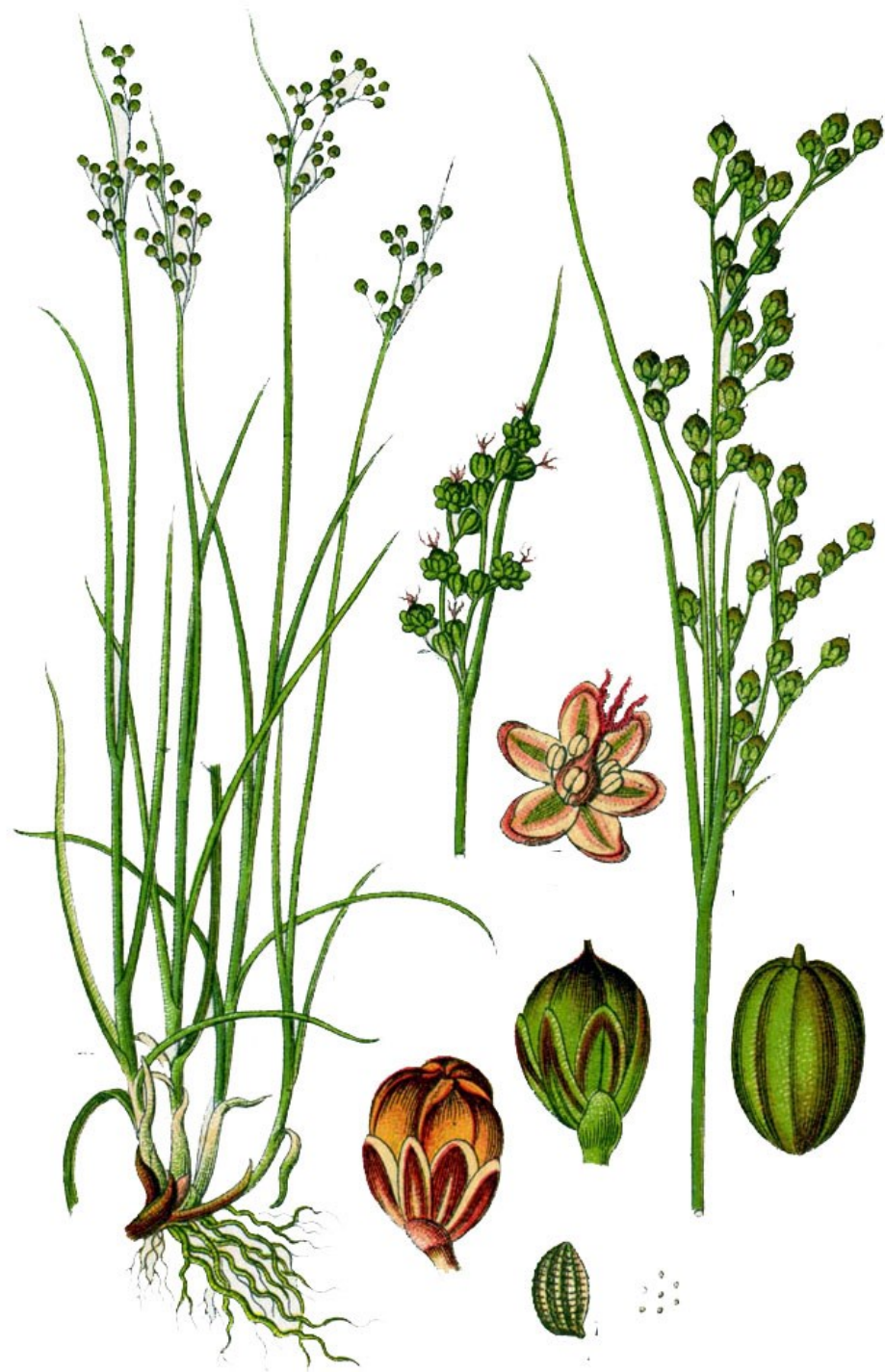




PLATTE RUS

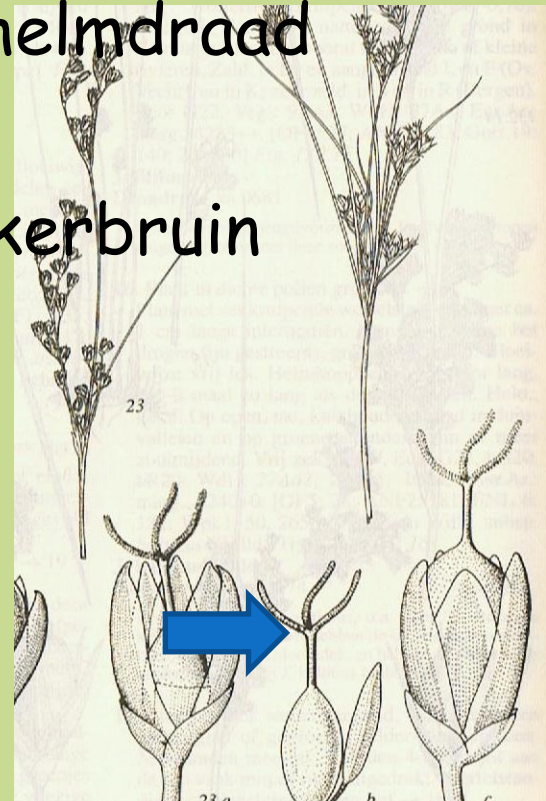
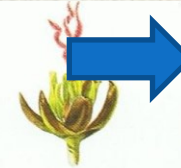
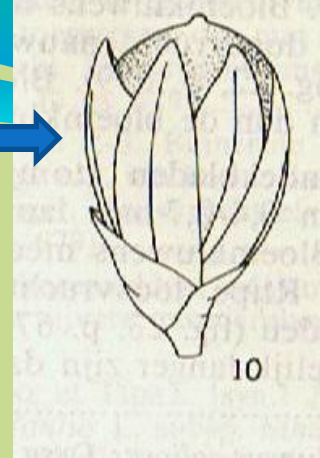
- Bladeren ook hoger op stengel (wat afgeplat)
- Bladbreedte > 1mm
- Overblijvende plant
- **Schutblad > bloeiwijze**
- 1 doosvrucht = 2x 1 BD
- 1 helmknop = 1 helmdraad
- Stijl tot 0.3mm
- BD stompe top groen-licht bruin
- **Klei leem**





ZILTE RUS

- Bladeren ook hoger op stengel
- Bladbreedte > 1mm
- Overblijvende plant
- **Schutblad < bloeiwijze**
- 1 doosvrucht = 1 BD
- 1 helmknop = 31 helmdraad
- Stijl tot 0.8mm
- Stompe top donkerbruin
- **Schorren**



IJLE - WIJDBLOEIENDE RUS (tenageia)

- Bladeren ook hoger op de stengel
- Bladbreedte < 1mm
- Plant 1-jarig = makkelijk uit de grond te trekken
- plant kleiner dan 20cm
- Bladschede met 2 afgeronde oortjes
- Bloeiwijze lang smal
- **Bloemen altijd alleen**
- Bloemdekblaadjes bruin met groen middenstreep en bruin vliezige rand, even lang als vrucht
- **Vrucht bolvormig**



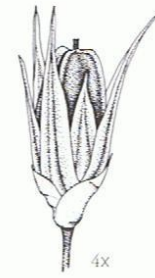
Wijdbloeiende rus
Juncus tenageia



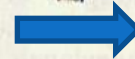


ZILTE GREPPELRUS (ambiguus)

- Bladeren ook hoger op de stengel
- Bladbreedte <1mm
- Plant 1-jarig = makkelijk uit de grond te trekken
- Plant kleiner dan 20cm
- Bladschede zonder oortjes
- Bloemdekbladen lichtgroen met witte vliezige rand
- Vrucht korter dan buitenste (binnenste gelijk) bloemdekbladeren
- Bloeiwijze breed kort
- Aantal bloemen 2-3
- Stengelvoet rood
- Brak - zilt - Kustplant

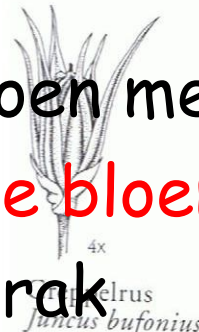


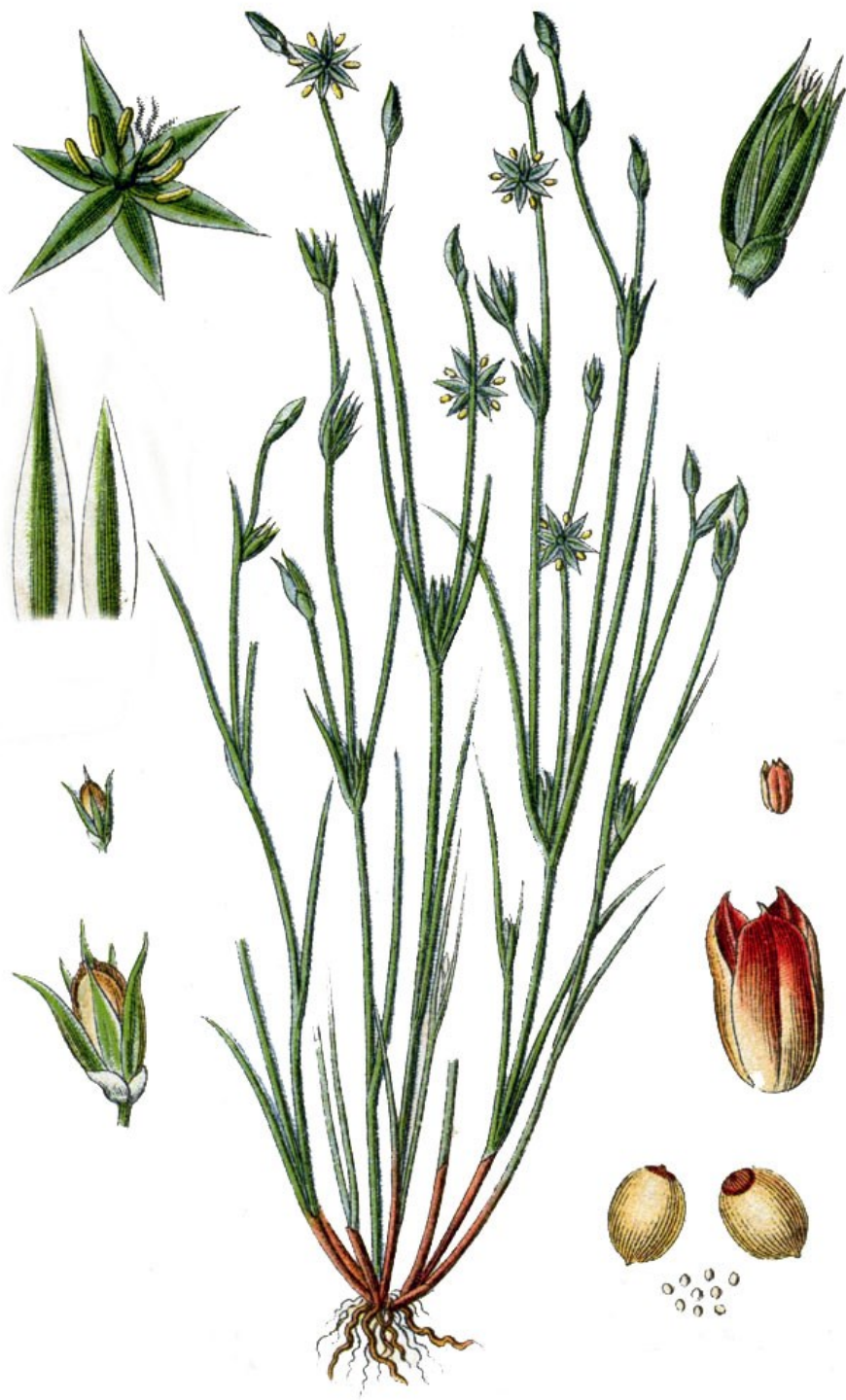
Zilte greppelrus
Juncus ambiguus



GREPPELRUS (bufonius)

- Bladeren ook hoger op stengel
- plant kleiner dan 20cm
- Bladbreedte <1mm
- 1-jarige plant
= makkelijk uit de grond te trekken
- Bladschede zonder oortjes
- Bloemen 1(-3),
- Bloeiwijze breed kort
- Bloemdekbladen lichtgroen met witte vliezige rand
- Vrucht korter dan spitse bloemdekbladeren
- Voedselrijke grond of brak





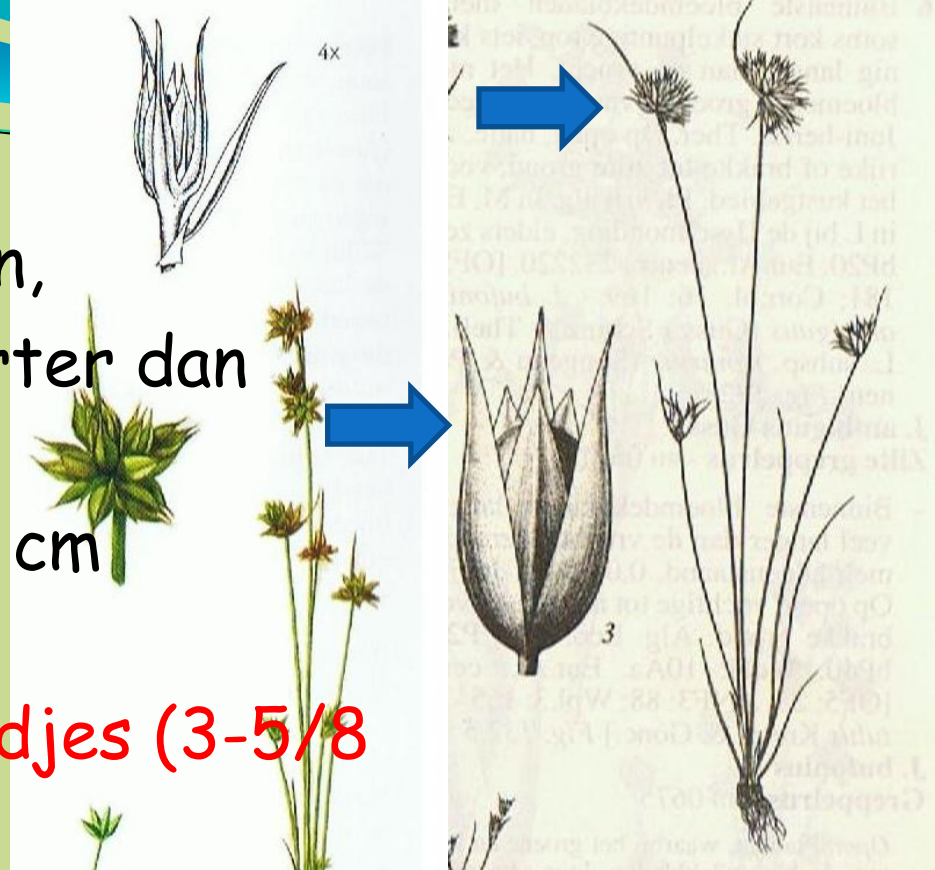
GESTREEPTE RUS (foliosius)

Onderscheid zich van Greppelrus (bufonius) doordat

- de bloemdekbladen zwarte strook tussen het lichtgroen en de witte vliezige rand
- Vrucht sterk geribd
- Helmhokken 2-5x langer dan helmdraad ipv 1-2
- Bladbreedte tot 4mm ipv tot 2mm
- Klei leem

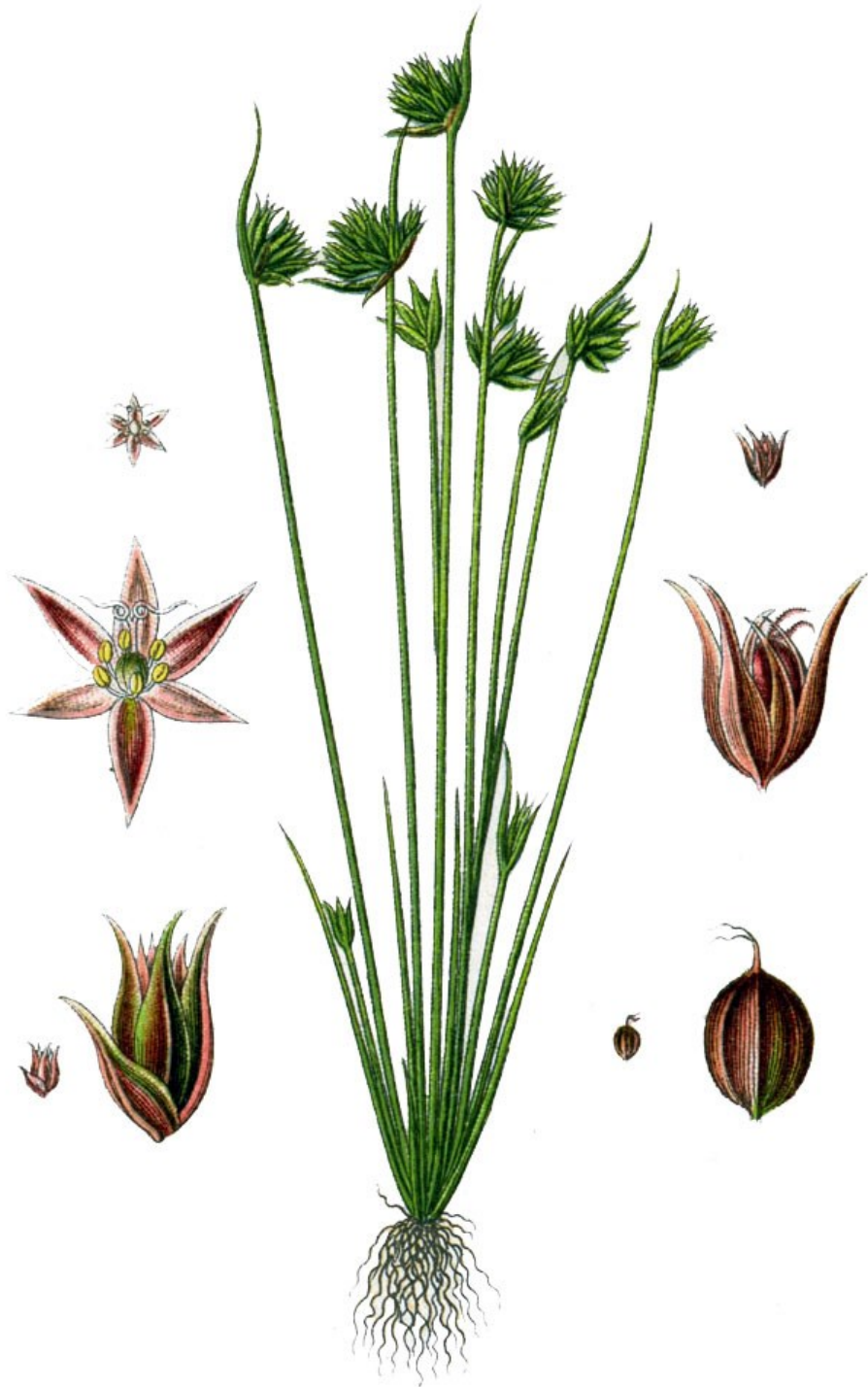
KOPRUS (capitatus)

- Merg zonder tussenschotten,
- Bladeren wortelstandig, korter dan stengel
- Alle stengels opstijgend <10 cm
- Bladschede zonder oortjes
- **BW onvertakt met 1/2 hoofdjes (3-5/8 bloemen)**
- Schutblad (bladachtig) > bloeiwijze
- aan voet (bundel)
- BD 3 buitenste langer naar buiten gebogen
- Kalkarme grond



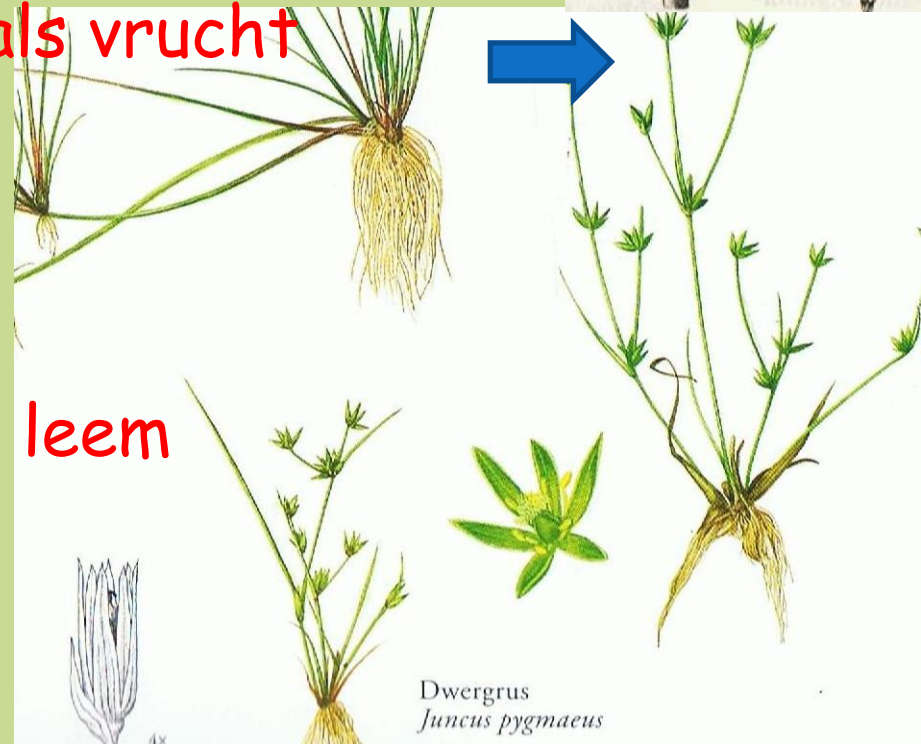
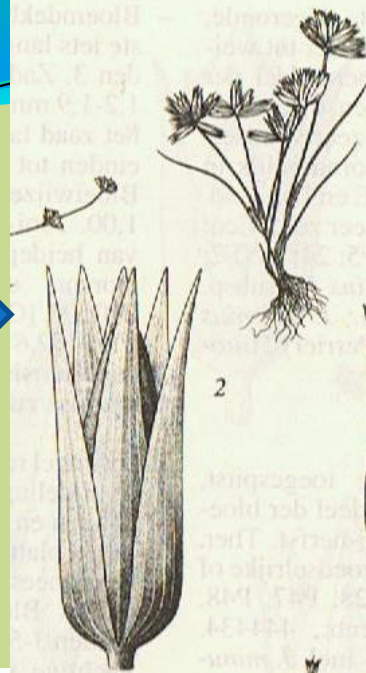
Kopus
Juncus ca

Kopus



DWERGRUS (pygmaeus)

- Merg met tussenschotten, bladeren ook op de stengel, alle stengels opstijgend tot 15cm
- Bladschede met 2 oortjes
- BW Weinig vertakt
- **BD ver uitstekend ± zo lang als vrucht**
- 3/10 bloem - 2-7 groepjes
- **Voedserarme gronden zand - leem**



Dwergrus
Juncus pygmaeus

KNOLRUS (bulbosus)

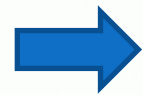
- Merg met tussenschotten
- Bladeren ook op de stengel, voet iets verdikt
- Bladschede met 2 oortjes
- BW Vertakt
- BD $\pm$ gelijk
- 3/10 bloem - talrijke groepjes
- Onderste blad niet tot aan BW
- schutblad $\lt$ BW
- Stengels liggend 10-20 cm wortelend op de knopen
- Vaak rood aangelopen
- BD $\pm$ zo lang als vrucht



KNOLRUS (bulbosus)

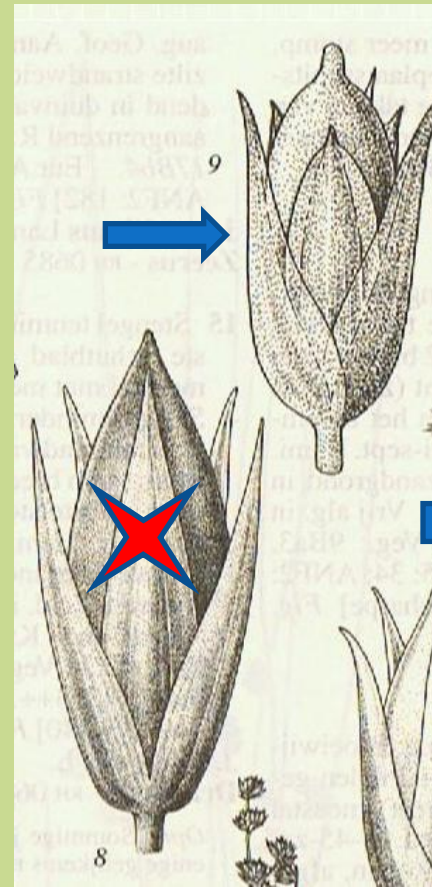
- B bulbosus K kochii
- B Stengel dun, slap, liggend, wortelende knopen
- K Stengel forser rechtop
- B meeldraden meestal 3
- K meeldraden meestal 6
- B | helmdraad $\pm$ = | helmknop
- K | helmdraad $>$ | helmknop





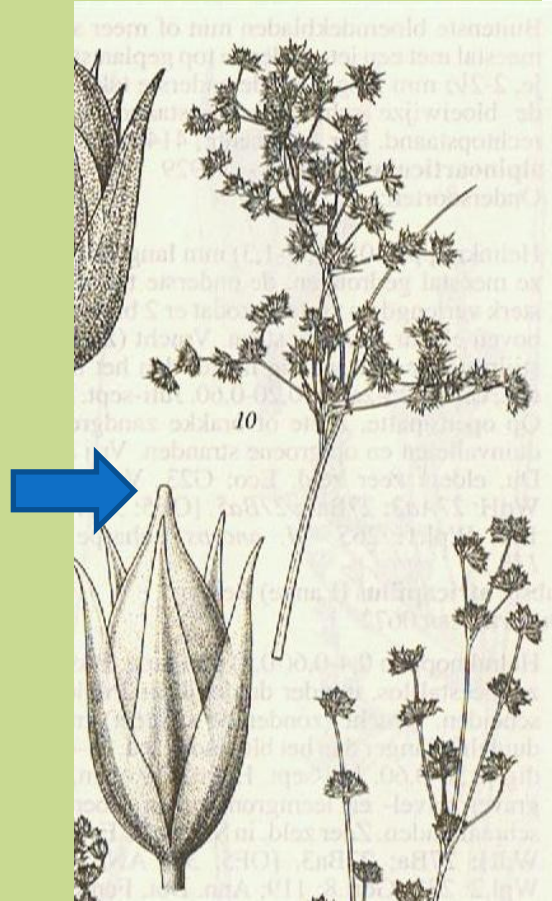
ZWAARDRUS (*ensifolius*)

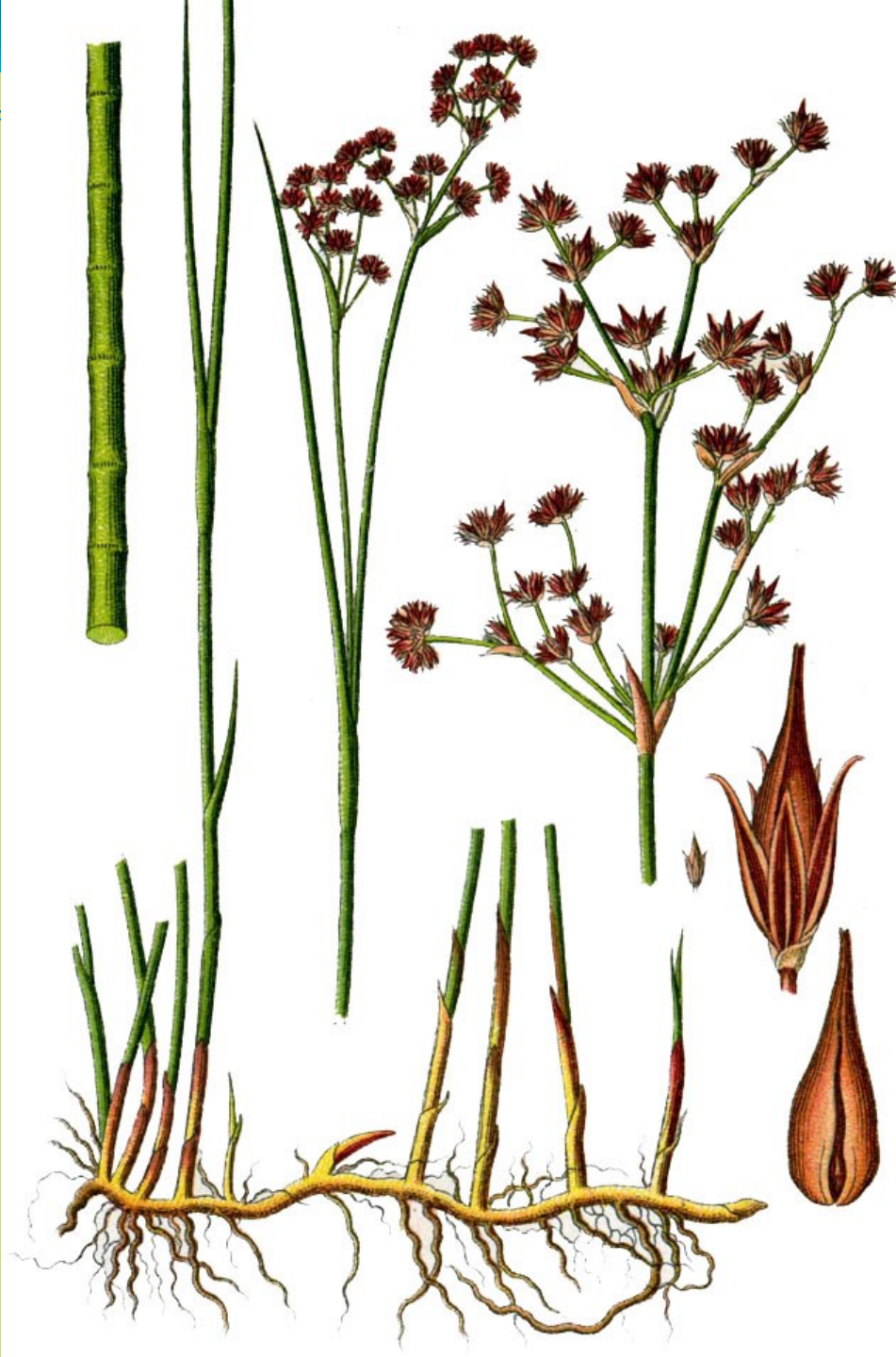
- Sterk afgeplatte bladeren, stengel
 - Hoofdjes $\pm$ zittend
 - Per 2/7 bloemen in dichte kluwens
 - Meeldraden 3-5
-
- Vijver-sierplant



VELDRUS (*acutiflorus*)

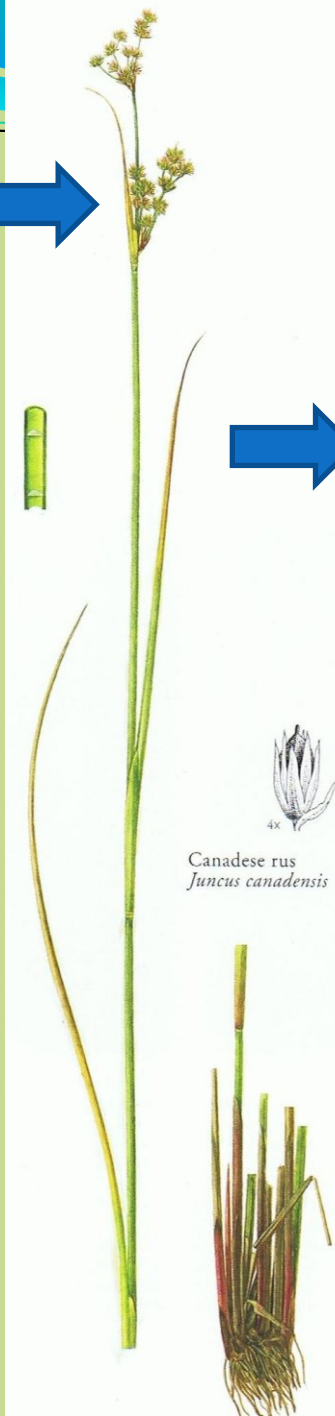
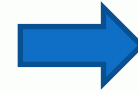
- Merg geen tussenschotten
- Groepjes 2/15 bloemen
- Meeldraden 6
- BD strokleurig lichtbruin
- BD spits, buitenste kleiner
- Doosvrucht lange snavel



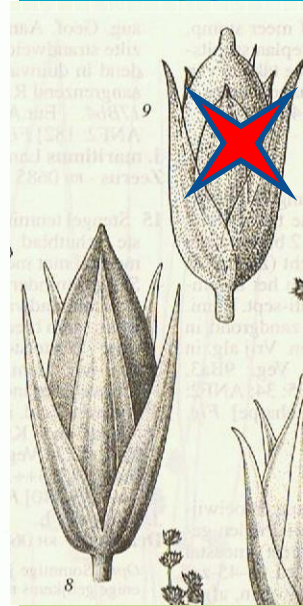


CANADESE RUS (*canadensis*)

- Merg met tussenschotten
- Meeldraden 3
- **Doosvrucht spitse top**
- BD strokleurig lichtbruin
- Zaden met vuilwit aanhangsel
- BD even lang als vrucht spits
- BW takken schuin omhoog

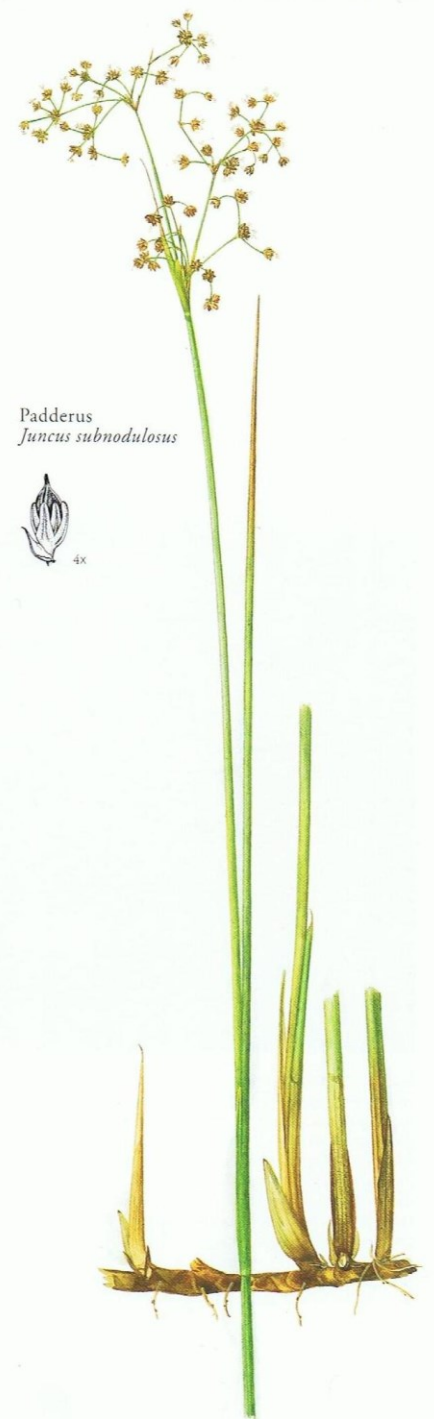


4x
Canadese rus
Juncus canadensis



PADDERUS (subnudulosus)

- Merg met tussenschotten
- Meeldraden 6
- Doosvrucht stomp
- BD wit strokleurig lichtbruin
- BD even lang stomp
- BW wijd open ook afstaande takken

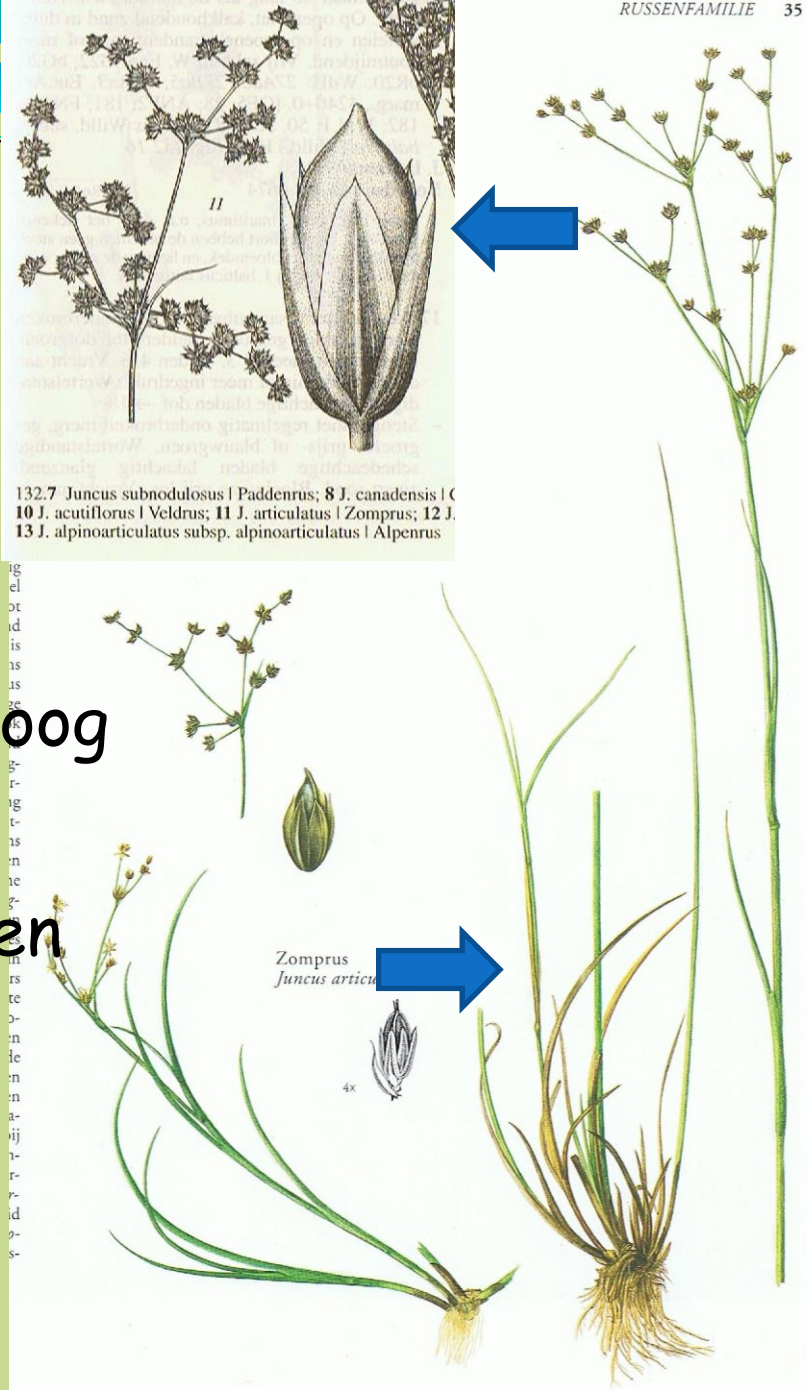


Paddarus
Juncus subnodulosus



ZOMPRUS (articulatus)

- Merg geen tussenschotten
- Kluwens 5-10 bloemen (5-10mm breed)
- Meeldraden 6
- BD donker-bruin zwart
- B in pollen stengels schuin omhoog
- BD spits $\pm$ even lang
- BW enkele horizontale zijtakken





ALPENRUS (a alpinoarticulatus)

- Vrucht duidelijk langer dan BD
- Helmknoppen 0.4-0.7mm
- $\pm = 1/2 - 2/3$ l meeldraad
- 4-7 bloemen / 4-7mm breed
- BD donker-bruin zwart
- B in rijen
- Recht omhoog
- **BD binnenste stomp**
- BW vrij ijl stelen langer dan kluwen
- moeras



Alpenrus



Alpenrus
Juncus alpinoarticulatus
subsp. *alpinoarticulatus*





DUINRUS (*a atricapillus*)

- Vrucht weinig langer dan BD
- Helmknoppen 0.7-1mm $\pm$ = 1 meeldraad
- 2-4 bloemen / 2-4 mm breed
- BD donker-bruin zwart
- B in rijen recht omhoog
- BD met fijn spits stekelpuntje
- BW vrij dicht, iets langere stelen
- Duinen



Duinrus
Juncus alpinoarticulatus subsp. *atricapillus*