

Algforskarssommar

Blåstång i fullmånens sken - När startar blåstångens förökning hos dig i år?

Det varmare klimatet gör att vitsippor och gullvivor startar sin blomning allt tidigare på våren. Men hur är det i Östersjöns kustvatten? Påverkas blåstångens mognadsprocess av att det blir mildare vintrar och tidigare vårar, precis som på land? Vi behöver din hjälp med att undersöka när blåstången blir mogen och börjar släppa ut sina ägg och spermier i vattenmassan. För att kunna få kunskap om *när* tången börjar mogna behöver vi också få in rapporter från innan den är mogen. Därför önskar vi få in rapporter redan från slutet av mars.



Små, omogna, förukningstoppar, som inte behöver snittas.

Lär dig bestämma när blåstången är mogen och klar att föröka sig! Blåstången har hon- och hanplantor. De knottiga förukningstopparna, receptaklerna, sitter i toppen på grenarna. De kan vara mogna, klara att släppa ut sina ägg och spermier, när temperaturen i vattnet är c:a 10-13 grader.

Utrustning: Termometer, handhållen lupp, rakblad eller skalpell en riktigt skarp kniv fungerar också, ett vitt plastlock eller petriskål, och kamera.

Provtagning:

1. **Insamlingen av förukningstoppar** görs ett par dagar före, eller precis på, fullmånedagen.
2. **Plocka grenar med några förukningstoppar** från 5-6 olika plantor. Detta för att vara säker på att få med någon honplanta, eftersom graden av mognad är lättast att bestämma hos dem. De bästa topparna är de som är platta och lite hårda, inte de uppblåsta.
3. **Snitta minst en förukningstopp** från varje planta. Skär så tunt du kan. Lägg snitten på ett vitt plastlock eller en petriskål med en droppe vatten på.
4. Undersök under lupp och **bedöm om den är mogen eller omogen. Fotografera.**
5. **Ta temperaturen** på vattnet. Notera att vi vill få in temperaturdata från varje mätning, även när tången inte är mogen.

Rapportering av resultat:

Ange datum och tidpunkt för när tången samlades in och hur varmt det var i vattnet.

Ange platsen: koordinater (format 59.750055, 19.077758) eller namnet på ön/platsen och kommunen.

Skicka foton på de snitt av förukningstoppar du gjort och din bestämning (om tången är mogen eller omogen och kön) till e-postadress: algforskarssommar@su.se

De bilder du skickar kan komma att användas i vår forskningskommunikation.



Att lägga snitt på en förukningstopp.



Mogna toppar - till vänster hanplanta med anteridier. Mogna hanplantor är lätta att känna igen genom den orangea färgen som spermiesamlingarna får.

Till höger honplanta med oogon. När honplantan är mogen syns de mörkt olivgröna äggsamlingarna tydligt.



Omogna förukningstoppar är svåra att bestämma och ska klassificeras som "Går inte att bedöma".