

First report of *Sclerotinia sclerotiorum* rot on *Forsythia* spp. in Romania

Fulvia Florica Vlad, Beatrice Michaela Iacomî

University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine, Bucharest

Introducere

Plantele de *Forsythia* sunt foarte apreciate în spațiile verzi din România datorită perioadei de înflorire, primăvara devreme, coloritului galben-cald al florilor și robusteții acestora, fiind atacate de foarte puțini patogeni și dăunători.

În mai 2021, plantele de *Forsythia* din spațiile verzi ale USAMV-București au început să prezinte simptome, precum brunificarea florilor, urmată de uscarea ramurilor de 1 an (fig. 1, 2, 3). Uneori, pe organele atacate s-a observat prezența unor aglomerări de miceliu alb-vătos (fig. 4, 5).

Aceleași simptome au fost observate și pe plantele de *Forsythia* din Parcul Bazilescu (București), dar și la cele din spațiile verzi ale Ocolului Silvic Găești (Dâmbovița).

Cuvinte cheie: *Sclerotinia sclerotiorum*, *Forsythia* spp.

Scop, obiective. Scopul acestui studiu a fost izolarea și identificarea agentului cauzal care a determinat brunificarea florilor și uscarea ramurilor de 1 an la plantele de *Forsythia*.

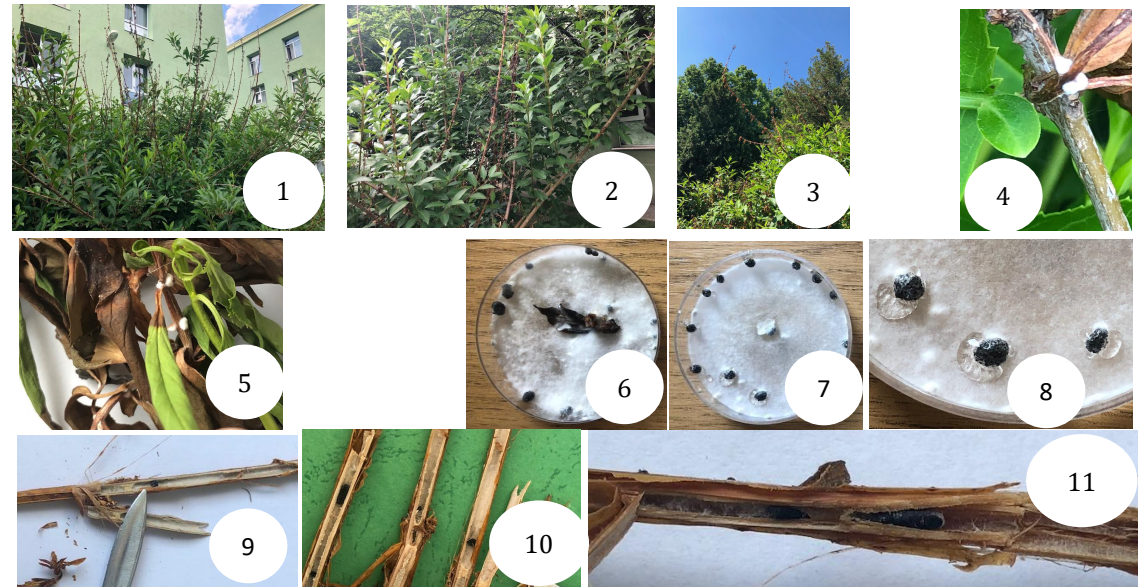
Material și metode

Au fost efectuate fotografiile atât în teren, cât și în laborator în ceea ce privește modul de atac. Probele vegetale (ramuri în vârstă de 1 an) au fost recoltate din cele 3 locații și analizate în condiții de laborator. Au fost efectuate secțiuni longitudinale prin ramurile cu atac.

Izolarea patogenului. Fragmente din organele cu atac (flori, frunze, ramuri) au fost dezinfectate (imersare în etanol 70° - 2 minute, clătire de 3 ori cu apă sterilă și zvântare). Fragmentele au fost incubate pe mediu PDA, la o temperatură de 25°C, în întuneric.

Coloniile dezvoltate au fost identificate pe baza caracterelor morfologice și culturale. Miceliul dezvoltat în jurul țesuturilor afectate (fig. 6) a fost repicat pentru obținerea de culturi pure (fig. 7).

Rezultate. Pe mediul PDA s-a dezvoltat un miceliu alb, dens-flocos în care s-au diferențiat scleroții negri, sferici, mai ales la periferia coloniei (fig. 8), caractere culturale tipice pentru patogenul *S. sclerotiorum*. În ramurile cu atac s-a constatat prezența scleroților specifici ciupercii *S. sclerotiorum*. Scleroții din interiorul ramurilor au avut, în general, formă alungită, cu lungimea între 0,9 și 6mm (fig. 9, 10, 11).



Concluzii.

Studiul nostru semnalează, pentru prima dată în România după cunoștințele noastre, prezența patogenului *Sclerotinia sclerotiorum* la plantele de *Forsythia* spp.. Patogenul care a determinat uscarea ramurilor a fost identificat pe baza simptomelor pe planta gazdă (prezența scleroților în interiorul ramurilor) și izolat din țesuturile cu simptome. Caracterizarea patogenității izolatului este în curs.