



## Egemeldug (*Microsphaera alphitoides*)

### Beskrivelse

**Videnskabeligt navn:** *Microsphaera alphitoides*

**Synonymer:** *Erysiphe alphitoides*

**Kaldenavn:**

**Beskrivelse:** Egemeldug er en svamp, der danner en hvid belægning på blade af egetræer. Svampen smitter først de unge blade i foråret, uden den store effekt på træet<sup>1</sup>. Egemeldug spredes videre på sommerskudene, hvor myceliet suger næring fra cellerne, men dette skader sjældent egetræerne<sup>1</sup>. Det er særligt små planter og unge træer, der påvirkes negativt af Egemeldug<sup>2</sup>.



Egemeldug, foto: KU

### Forvekslingsmuligheder

-

### Spredningsvej og nuværende udbredelse

Egemeldug stammer formentligt fra Nordamerika eller Asien<sup>3</sup>, og blev først observeret i Europa i 1907, hvor Egemeldug blev registreret i Frankrig<sup>4</sup>. En anden teori er at Egemeldug har været i Europa før 1907, men kun i en mindre virulent form. Egemeldug har spredt sig fra Frankrig til resten af Europa, hvor den blev observeret i Skandinavien i 1908<sup>5</sup>. Egemeldug er observeret på 37 lokaliteter i perioden 2009-2015, men betegnes almindelig i Danmark<sup>6</sup>.

### Score og baggrund

Vi benytter en skala fra 1-3. 1 svarer til lav, 2 svarer til middel og 3 svarer til høj

Sprednings-potentiale	Levestedets bevarings- eller naturværdi	Påvirkning af hjemme-hørende arter	Påvirkning af økosystemer	Økonomiske effekter	Helbreds effekter	Harmonia	Samlet
3	1	1	1	1	1	6	8

**Spredningspotentiale: 3 (høj).** Spredningspotentialet for Egemeldug er vurderet til høj. Melduggen danner frugtlegerer, hvor svampen kan overvintre til værten springer ud igen. Egemeldug kan også overvintre som mycelium i knopperne<sup>1</sup>.

**Levestedets bevarings- eller naturværdi: 1 (lav).** Levestedets bevaringsværdi for Egemeldug er vurderet til lav. Egemeldug påvirker egetræer, som udgør en vigtig del af europæiske skove<sup>5</sup>.



**Påvirkning af hjemmehørende arter: 1 (lav).** Påvirkning af hjemmehørende arter er vurderet til lav. Egemeldug har størst negativ effekt på vitalitet, form, vækst og overlevelse af juvenile egetræer og har derfor primært indflydelse på regenereringen af egeskov<sup>1,2</sup>. Ældre egetræer menes ikke at blive påvirket af tilstedeværelsen af Egemeldug<sup>4</sup>.

**Påvirkning af økosystemer: 1 (lav).** Påvirkning af økosystemer er vurderet til lav. Egemeldug påvirker nye og juvenile egetræer og påvirker dermed primært fornyelsen af egetræer i skove.

**Økonomiske effekter: 1 (lav).** De økonomiske effekter for Egemeldug er vurderet til lav. Egemeldug kan føre til en dårlig form i egekulturer og det kan tage længere tid for træet at nå en højde, hvor træet ikke skades af vildt eller bliver skadet af frost<sup>1</sup>.

**Helbredseffekter: 1 (lav).** Der er ingen kendte helbredseffekter for Egemeldug.

**Total score = 8**

## Kilder

<sup>1</sup> Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning. Skovsundheden i Danmark - Svampe (IGN1688)

<sup>2</sup> Reif, A. and Walentowski, H. 2008. The assessment of naturalness and its role for nature conservation and forestry in Europe. *Waldökologie, Landschaftsforschung und Naturschutz* 6: 63-76.

<sup>3</sup> Desprez-Loustau, M-L., Feau, N., Mougou-Hamdane, A. and Dutech, C. 2011. Interspecific and intraspecific diversity in oak powdery mildews in Europe: coevolution history and adaptation to their hosts. *Mycoscience* 52:165–173.

<sup>4</sup> Pap, P., Rankovi, B. and Mairevi, S. 2012. Significance and need of powdery mildew control (*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.) in the process of regeneration of the pedunculate oak (*Quercus robur* L.) stands in the Ravni Srem area. *Periodicum Biologorum* 114 (1): 91–102.

<sup>5</sup> Mougou, A., Dutech, C., Desprez-Loustau, M-L. 2011. New insights into the identity and origin of the causal agent of oak powdery mildew in Europe. *Forest pathology* 38 (4): 275-287.

<sup>6</sup> Danmarks fugle og natur: Ege-Meldug (*Microsphaera alphitoides*)(IGN1689)