

FĂINAREA FLORII SOARELUI ÎN ROMÂNIA

EUGENIA ELIADE

Se semnalează prezența făinării florii soarelui (*Helianthus annuus* L.) produsă de *Erysiphe cichoracearum* DC. ex Mérat, forma conidiană de *Oidium*.

Floarea soarelui (*Helianthus annuus* L.) și alte specii de *Helianthus* cultivate ca plante ornamentale sau din flora spontană, sînt frecvent atacate de diferite ciuperci microscopice parazite, anume: *Plasmopara helianthi* Novot. (mana), *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary (putregaiul alb), *Puccinia helianthi* Schw. (rugina) ș.a.

Făinarea sau oidium-ul este o boală mai puțin răspîndită; ea poate fi produsă de patru specii de Erysiphacee, anume: *Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht. ex Fr.) Pollacci, *Erysiphe cichoracearum* DC. ex Mérat, *Leveillula compositarum* Golov. f. *helianthi* Golov. și de *Oidium ambrosiae* (?). Aceste specii sînt citate în literatură (BLUMER S., 1967, HIRATA K., 1966 ș.a.) de pe circa 30 de specii de *Helianthus*.

În România pe floarea soarelui, pînă în prezent nu a fost semnalată niciuna din speciile de Erysiphacee menționate mai sus din alte țări.

În ziua de 12 septembrie 1980, cercetînd un lan de floarea soarelui din Com. Ciocîrlia, jud. Ilfov, am observat un atac intens de făinare.

Simptome. Pe frunzele de *Helianthus annuus* L. se observă pete circulare pîsloase, albicioase-cenușii, alcătuite din miceliul ciupercii, apoi devin prăfoase, datorită formării conidioforilor cu conidii. Aceste pete sînt mai frecvente pe partea superioară a limbului. Atacul începe cu frunzele bazale, ajungînd pînă la cele din etajul superior.

Caracterele ciupercii. Făinarea observată de noi este produsă de *Erysiphe cichoracearum* DC. ex Mérat. Conidiile sînt elipsoidale, ușor trunchiate la capete, sau cilindrice, hialine, de $26-34 \times 12-20 \mu$, fără corpusculi de fibrozină („Fibrosin-Körper“ sau „corpusculi Zopf“ (ZOPF, 1887; BLUMER, 1967; VIENNOT-BOURGIN, 1965).

Răspîndire. Africa: Etiopia; America de Nord: Canada, Statele Unite, Ins. Bermude; America de Sud: Argentina, Bolivia, Chile, Peru, Uruguay, Venezuela; Asia; India; Australia, Ins. Fiji; Europa: Anglia, Bulgaria, Elveția, Germania, Iugoslavia, Olanda; U.R.S.S.: Armenia, Kazahstan.

L'OIDIUM DU TOURNESOL EN ROUMANIE

R é s u m é

Est signalée la présence, pour la première fois en Roumanie (Com. Ciocîrlia, distr. Ilfov), l'oidium du tournesol (*Helianthus annuus* L.) produit par *Erysiphe cichoracearum* DC. ex Mérat.

BIBLIOGRAFIE

- BLUMER, S., *Echte Mehltäupilze (Erysiphaceae)*, G. Fischer, Jena, 1967.
- HIRATA K. *Host range and geographical distribution of powdery mildews*. Niigata, 1966.
- Mc., KEEN W. E., SMITH R., MITSCHELL N., *The haustorium of Erysiphe cichoracearum DC. and the host-parasite interface on Helianthus annuus*. Can. J. Bot., 44 (10) ; 1299—1306, 1966, (Rev. Pl. Path., 1967, 46, (3), 707).
- Mc. KEEN W. E., SMITH R., *Electron microscopic studies of Erysiphe cichoracearum DC. haustoria in sunflower*. In Fifty-eighth Annual Meeting of the American Phytopathological Society Denver, Colorado, 20—24, 1966. (Rev. Pl. Path., 1967, 46 (1), 13 a).
- MIDDLETON K.J., *Sunflower diseases in Queensland*. Qd. Agric. J., 97 (11), 1971 : 597—600 (Rev. Pl. Path., 1972, 51 (7), 2749).
- SCHLÖSSER E., *Differenzierung zwischen Konidien der beiden Arten des Cucurbitaceen-Mehltaus, Sphaerotheca fuliginea und Erysiphe cichoracearum*. Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes 1976, 28 (5) : 65—67. (Rev. Pl. Path., 1977, 56 (1), 465).
- SHOPOV T., *Brash nyakatanova bolest po slenchogleda u nas*. Rastitelna Zashcita, 1975, 23 (9) : 10—12.
- SPENCER D. M. (ed.), *The Powdery Mildews*, Academic Press, London, New York, San Francisco, 1978.
- VASIAGHINA, M.L. et all., *Mucinisto-rosianîie gribi*. Alma-Ata, 1961. (in Flora Sporovih Rastenii Kazahstana, Tom III, 1961).
- VIENNOT-BOURGIN G., *Mildious, Oidioms, Caries, Charbons, Rouilles des plantes de France. I—II*, Paris, P. Lechevalier — Encycl. Mycol., 1956.