مقاله کوتاه

پیدایش وسیع بیماری زنگ پسته Pileolaria terebinthi بر روی در ختان خنجوک در جنگلهای شرق استان خوزستان

على دهقاني ١، بيژن تاجوند ٢ و جعفر ارشاد ٣

۱- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان، اهواز، ص. پ: ۱۳۳۰–۱۱۳۳۵. پست الکترونیک مکاتبه کننده: a_dehghanfarm@yahoo.com. ۲- اداره کل منابع طبیعی استان خوزستان، اهواز.

٣- مؤسسه تحقيقات گياهپزشكي كشور، تهران.

تاریخ دریافت: ۸۵/۱۰/۱۲

در تابستان و پاییز سال ۱۳۸۶ طی بازدیدهای انجام شده از عارضه خشکیدگی درختان خنجوک یا کلخونگ (zhinjuk Stocks. اشده و عرصههای روستای دلی، علائم بیماری شامل خشکیدگی برگها، ریزش شدید برگها و خزان زودرس، خشکیدگی سرشاخه ها، بدشکلی و هیپرتروفی سرشاخه ها بیر روی درختان خنجوک مشاهده (شکلهای ۱و۲) و از درختان آلوده نمونهبرداری گردید. آلودگی در همه درختان مشاهده شده در منطقه دیده شد و در اغلب درختان آلوده، خشکیدگی به طور کامل در برگها و سرشاخهها و تغییر شکل سرشاخهها وجود داشت. نتایج نمونهبرداری، بررسیها و اندازه گیریهای میکروسکوپی و ریختشناسی عامل بیماری و مشاهدات بافتشناختی به تشخیص گونه قارچ (.DC) الاوگی به این بیماری از جنگلهای میکروسکوپی و ریختشناسی عامل بیماری و مشاهدات بافتشناختی به تشخیص گونه قارچ (.zhهای این بیماری از جنگلهای به عنوان عامل بیماری زنگ بنه یا پسته کوهی در استان خوزستان منجر گردید. قبلاً آلودگی به این بیماری از جنگلهای بنه (Pistacia mutica Fisch. et Mey) در استان فارس گزارش شده است. این زنگ تکپایه ابوده و طی سالهای اخیر وقوع فراگیر و همه گیری آن در شرق استان خوزستان روی درختان خنجوک مشاهده گردیده است. از آنجایی که بیماری از نقطه نظر فراگیر و همه گیری آن در شرق استان خورستان وی درختان خنجوک مشاهده گردیده است. از آنجایی که بیماری از نقطه نظر امیرسی منطقه ای باشد، بررسیهای سبب شناسی با در نظر گرفتن ارهکارهای اجرایی و یا پیشآگاهیهای اقلیمی منطقه ای درخصوص امکان کنترل گسترش بیماری از مناطق جنوب کشور به نظر میرسد.

واژههای کلیدی: Pileolaria terebinthi خنجوک، زنگ بنه، همه گیری.



شکل ۲- تغییر شکل و هیپرتروفی در سرشاخه های درختان خنحوک آلوده به زنگ



شکل ۱- خشکیدگی برگهای خنجوک آلوده به زنگ

^{1.} Autoecious

Short Article

Epidemical occurrence of *Pileolaria terebinthi* on *Pistacia khinjuk* in eastern forests of Khuzestan Province

A. Dehghani¹, B. Tajvand² and J. Ershad³

- 1- Agriculture and Natural Resources Research Centre of Khuzestan Province, Ahvaz, Iran, P.O.Box: 61335-3341. Cooresponding author E-mail: a_dehghanfarm@yahoo.com.
- 2- Natural Resources Main Office of Khuzestan Province, Ahwaz, Iran.
- 3- Plant Pests and Diseases Research Institure, Tehran, Iran.

Received: Jan. 2007 Accepted: Aug. 2007

Abstract

During surveys conducted in summer and autumn of 2005 on khinjuk trees (*Pistacia khinjuk* Stocks.) in Eizeh region and Deli village in the eastern part of Khouzestan province, disease symptoms including leaf necrosis, early defoliation, dieback, deformation and hypertrophy of branches were observed on khinjuk trees. Forests showed a vast epidemical expansion of the disease during 2005 and 2006 and in almost all infected trees, complete necrosis of leaves, die back and deformation of branches were observed. Samples were taken from the diseased trees. Microscopically measurements and morphological and histological studies led to identification of *Pileolaria terebinthi* (DC.) Cast., as the causing agent of pistachio rust in Khuzestan province. Rust attack due to *Pileolaria terebinthi* has already been observed on *Pistacia mutica* in Fars Province. The rust is autoecious and its expansion as an epidemic disease on *Pistacia khinjuk* has been observed in Khouzestan in the recent years. The disease could be a threat to the survival of the valuable genetic resources in the region. Therefore, it is necessary to investigate various etiological aspects taking into account region height, age of the trees, their susceptibility, ecosystem sequencing or region climatic changes in order to exert forecasting and controlling strategies of disease which is spreading northward in the country.

Key words: Pileolaria terebinthi, Pistacia khinjuk, Pistachio rust, epidemics.

١..