

## Occurrence of Fig Mosaic Disease on Fig Trees in Wadi El-Hai Agricultural Project—Libya

JABR A. KHALIL<sup>1</sup>

Fig trees (*Ficus carica* L.) are considered one of the important fruit crops in the Libyan Jamahiriya. Fig mosaic virus was reported to infect fig trees in different parts of the country (1, 2, 4, 5) producing two types of leaf mosaic. The first type of mosaic is characterized by small irregular yellowish-green spots with paler colored margins, and limited by the leaf veins. The second type, leaves exhibit pale green areas with irregular margins and not limited with the leaf veins especially the larger ones. Leaf malformation might occur if the plants were heavily infected, and paler colored spots appear on the fruits. Often the small fruits shrink and drop. Also infected trees have small amounts of fruits.

This study was carried out in 1981 to determine the percentage of infected trees and the extent of susceptibility among 29 randomly selected farms. Fig trees planted in 390 farms having a total area of 780 hectares. The planted cultivars are: Brogiotta Nero, Brogiotta Bianca, Dottato, Soltani, and Jebali (Local).

The fig trees that showed the mosaic disease exhibited varying kinds of leaf mosaic (Fig. 1), and malformation in addition to spotting of the immature fruits. It was found that out of 5,550 surveyed trees 2,006 trees (36%) showed the mosaic disease. All planted cultivars were apparently susceptible to the disease. However, it was noticed that the Soltani cultivar was highly susceptible, whereas the Jebali (Local) cultivar was less susceptible.

There is no effective control measure for fig mosaic disease. However, care should be taken when choosing cuttings for propagation, by selecting them from mosaic-free plants (3).

### ACKNOWLEDGEMENT

I would like to thank the Staff of the Plant Protection Section in Wadi El-Hai Agricultural Project for their assistance during this study.

<sup>1</sup>Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Al-Fateh, Tripoli, S.P.L.A.J.



Fig. 1. Mosaic symptoms induced by a fig mosaic disease in *Ficus carica* L. leaves.

#### LITERATURE CITED

1. Kranz, J. 1962. Plant diseases in Cyrenaica. FAO Plant Protec. Bull. 10(6):121-125.
2. Pucci, E. 1965. Lista preliminare delle malattie delle piante osservate in Tripolitania dal 1959 al 1964. Sintomi, danni, Lotta. Estratto della rivista di Agr. Subtropicale e tropicale. Anno. LIV-No. 7-9:337-375.
3. Smith, K. M. 1972. A textbook of plant virus disease. Academic Press, N.Y. and London, 684p.
4. محمد محمود الزيات ومحمد يعقوب يوسف . 1974 . مرض تبرقش أوراق التين (الكرموس) في الجمهورية العربية الليبية . مجلة البحوث الزراعية 2:147-153.
5. عبد المجيد بن سعد ، جبر خليل ، عيسى فرج ، عبد النبي أبو غنية ، أحمد صالح ، ضياء الدين صديقي ، وعبد الحميد ناجي . 1981 . الآفات والأمراض الزراعية في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية . مطبعة المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، الخرطوم ، 219 ص .

انتشار مرض تبرقش التين على أشجار التين بمشروع وادي الحمي الزراعي

بالجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

د. جبر عبد الله خليل

المستخلص

أجريت هذه الدراسة بمشروع وادي الحمي الزراعي ببلدية العزيزية وذلك لتحديد مدى انتشار مرض تبرقش التين على أشجار التين وكذلك الأصناف المصابة به. يوجد بالمشروع خمسة أصناف من التين مزروعة في (٣٩٠) مزرعة على مساحة (٧٨٠) هكتار ، وهذه الأصناف هي : بروجيتا نيرو ، بروجيتا بيانكا ، دوتاتو، سلطاني ، والجبالي (محلي) .

وقد تبين من الدراسة أن جميع الأصناف مصابة بمرض تبرقش التين ، وأن نسبة الإصابة في (٢٩) مزرعة اختبرت عشوائياً كانت (٣٦٪) تقريبا . ولوحظ أن الصنف الجبالي كان أقل تعرضاً للإصابة بالمرض . أما الصنف سلطاني فهو أكثر الأصناف قابلية للإصابة . وتظهر عدة أنواع من الأعراض على الأشجار المصابة من بينها تبرقش الأوراق وتشوهها وتبقع الثمار الغير ناضجة .