

有機栽培によるバラ園設置を目的とした
原種バラにおけるうどん粉病および黒星病耐病性

樋口 幸男

(人間社会学部 人間環境学科)

Studies of Powdery Mildew and Scab Resistance in Some Wild
Roses for Purpose of Making the Rose Garden
by Organic Farming

HIGUCHI Yukio

Abstract

In order to make rose gardens by organic farming, powdery mildew and scab resistance in some wild roses were investigated. As a result, *Rosa chinensis* which was infected with scab and *Rosa Jasminoides* which was infected with powdery mildew were found to be not suitable for rose gardens by organic farming.

本研究では、恵泉女学園大学南野キャンパスに化学肥料や農薬を用いない、有機栽培によるバラ園の造成に向けて、植栽予定の原種バラ20種22系統についてうどん粉病、黒星病の発生状況を調査した。

材料はNPO法人バラ文化研究より購入した以下の20種を用いた。

R. arvensis, *R. banksiae* var. *normalis*, *R. banksiae* f. *lutescens*, *R. caudate*,
R. centifolia, *R. chinensis* 'Old Blush', *R. chinensis* 'Semperflorens', *R. filipes*,
R. foliolosa, *R. inodora*, *R. jasminoides*, *R. luciae glandulifera*, *R. micrantha*,
R. moschata, *R. mulliganii*, *R. multiflora* var. *adenochaeta*, *R. multiflora* f.
cathayensis, *R. pendulina*, *R. roxburghii*, *R. rubus*, *R. x englmannii*, Parks'
Yellow Tea Scented China

これらのバラは各1株を鉢植えのままガラス室内で管理し、病気が発生した場合も農薬は使用しないようにした。栽培期間は2012年7月から2013年7月の1年間とした。

この1年間の栽培期間中に観察された病気はうどん粉病と黒星病の2種類の糸状菌性の病気であった。うどん粉病に罹病したのは*R. jasminoides* (モリイバラ)、*R. multiflora* var. *adenochaeta* (ツクシイバラ)、*R. moschata*、*R. chinensis* 'Old Blush' (コウシンバラ園芸種)、Parks' Yellow Tea Scented Chinaの5種で(第1図)、このうちモリイバラは被害がひどく、*R. chinensis* 'Old Blush' (コウシンバラ園芸種)とParks' Yellow Tea Scented Chinaでは軽微で、他の2種に関してはその中間的な被害状況であった。

黒星病は*R. chinensis* 'Old Blush' のみで観察され(第1図)、他の種では病斑は観察されなかった。

今回の調査から、黒星病の病斑が見られた*R. chinensis*(コウシンバラ)およびうどん粉病の発生が激しかった*R. jasminoides*(モリイバラ)を無農薬栽培で株を維持することは難しいと考えられた。また、*R. multiflora* var. *adenochaeta* (ツクシイバラ)と*R. moschata*も屋外で乾燥が続く状況になればうどん粉病の発生がさらに激化する可能性もあり、無農薬のバラ園に適した品種とは言えないだろう。

上述の4種以外の種では、今回の調査では黒星病の感染は認められず、無農薬のバラ園で観賞価値を損なうことなく栽培できる可能性があると思われるが、黒星病は空気感染もするが、主な感染経路は土壌から雨の跳ね上げを介するものなので、鉢栽培では黒星病に対する罹病性を正確に判定することは困難である。2013年7月に南野キャンパスのバラ園予定地に仮植を終えた段階なので、今後、露地植えした状態で黒星病罹病の有無を確認していく予定である。



第1図 原種バラに発生したうどん粉病および黒星病の病斑
左から*R. jasminoides*(モリイバラ)、*R. multiflora* var. *adenochaeta* (ツクシイバラ)、
R. moschata、*R. chinensis* 'Old Blush' (コウシンバラ園芸種)、
Parks' Yellow Tea Scented China