

## التبقع الأرجوانى

يسبب الفطر *Stemphylium vesicarium* مرض التبقع الأرجوانى purple spot فى الأسبرجس.

تظهر الأعراض على شكل بقع غائرة على المهاميز، تكون حوافها قرمزية اللون، كما تظهر أحياناً بقع على السيقان، تكون حافتها قاتمة، ومركزها بنى إلى رمادى اللون.

تزداد الإصابة فى الجو البارد الرطب، وتنتشر الجراثيم الأسكية للفطر بواسطة التيارات الهوائية، وتزداد الإصابة عند توفر الجروح - كتلك التى تحدثها الرمال التى تذررها الرياح - والرطوبة الحرة.

ويكافح المرض بحرث بقايا النباتات المصابة فى التربة، أو حرقها، والرش بالمبيدات الفطرية المناسبة، علماً بأن الأصناف التجارية الشائعة فى الزراعة لا تتوفر فيها المقاومة للمرض.

## الصدأ

يسبب الفطر *Puccinia asparagi* مرض الصدأ rust فى الأسبرجس.

## الأعراض والظروف المناسبة للإصابة

تظهر الأعراض فى بداية الأمر على السيقان الهوائية الخضراء على صورة بثرات حمراء اللون (هى البثرات اليوريدية) من الربيع حتى حوالى منتصف شهر أغسطس (شكل ٥-١، يوجد فى آخر الكتاب)، وعند تفتح تلك البثرات تنطلق منها الجراثيم اليوريدية urediospores التى يحملها الهواء إلى النباتات المجاورة حيث تبدأ فيها دورة جديدة من الإصابة عند توفر رطوبة حرة عليها.

وفى منتصف أغسطس يتغير لون البثرات من الأحمر إلى الأسود؛ حيث تصبح البثرات تيليتية وتحتوى على جراثيم تيليتية teliospores. لا يمكن لهذه الجراثيم إصابة النباتات فى نفس موسم النمو، ولكنها تعيش فى بقايا النباتات خلال فصل الشتاء، وتوفر مصدراً للإصابة فى الربيع التالى.