

وتكثر حالة القاعدة الجيلاينية في نفس الظروف التي تظهر فيها حالات النمو الثانوى، كما أنها تظهر كذلك عند حصاد الدرنات وهي غير تامة النضج ، ثم تخزينها مباشرة فى حرارة 5,5 م. ويمكن الإقلال من ظهور هذا العيب الفسيولوجى بتجنب تعريض النباتات للظروف التي تشجع على تكوين نموات ثانوية، وتخزين الدرنات التي لم يكتمل نضجها فى حرارة 9 م (Rastovski & Van Es 1981) .

الترييش (أو التسليخ) ، وسمطة الشمس

تظهر حالة الترييش feathering (أو التسليخ skinning) وسمطة الشمس sun scald عند تعرض الدرنات الحديثة الحصاد - وهي مازالت غير ناضجة لأشعة الشمس القوية، مع درجات حرارة مرتفعة . وتزداد الحالة سوءاً عند تداول الدرنات بخشونة أثناء الحصاد وتجريحها بكثرة مع تعرض الدرنات للرياح .

يؤدى سوء التداول والتجريح إلى تسليخ جلد الدرنة قبل أن تتكون عليه طبقة البيريديرم ، وتبقى أجزاء الجلد المنسلخة عالقة بالدرنة ، وتلك هي الظاهرة التي تعرف باسم التسليخ أو الترييش. وهذه الجروح يمكن أن تلتئم في الظروف المثالية عند الإسراع بإجراء عملية المعالجة curing، لكن تعرض الدرنات المنسلخة هذه لأشعة الشمس القوية ودرجات الحرارة المرتفعة يؤدى إلى فقد رطوبتها بسرعة من المناطق المنسلخة التي تصبح غائرة قليلاً ، ويتحول لونها إلى اللون البنى الداكن أو الأسود ؛ وهو ما يعرف باسم السمطة scald ، وقد تصبح لزجة عند تكوّن نموات بكتيرية بها . ولا تصلح هذه الدرنات للتخزين ، وتتعفن بسرعة .

ويمكن تقليل تعرض الدرنات للإصابة بهذه الحالة بتداولها بحرص أثناء الحصاد ، مع تجنب تعريضها لأشعة الشمس القوية ، أو لدرجات الحرارة المرتفعة أثناء أو بعد الحصاد مباشرة .

القلب الأسود

أعراض الإصابة

تظهر حالة القلب الأسود Black Heart على شكل تغير في لون الأنسجة الداخلية للدرنة ، وانهايار هذه الأنسجة نتيجة لنقص الأكسجين اللازم لتنفسها ، مع تلف الأوعية