طول السلاميات ، والسيقان الأرضية ، وتأخير نمو الدرنات والأوراق ، واحتمال نقص المحصول .

هذا .. ولا يوجد حد يمكن اعتباره فاصلاً بين الدرنات الساكنة والدرنات التى على وشك الانتهاء من فترة السكون ؛ لأن التغيرات التى تحدث فى الدرنات ، وتؤدى إلى إنهاء حالة السكون تكون بصورة تدريجية تماماً . وبرغم وجود علاقة بين انتهاء حالة السكون وبين المستوى المرتفع لحامض الجبريلليك ، والمستوى المنخفض لحامض الأبسيسك abscisic acid فإن الارتباط التام معهما يعوزه الدليل الكمى (Burton ١٩٧٨).

السيادة القمية

السيادة القمية Apical Dominance هى ظاهرة سيادة البرعم الطرفى للدرنة على بقية براعم الدرنة ، وتثبيطة لنموها . وأقصى درجات السيادة القمية هى التى لا ينمو عندها سوى البرعم الوسطى بالعين الطرفية للدرنة . ومع ضعف السيادة القمية ينمو البرعم الوسطى بالعيون الأخرى بالدرنة ، إلا أن تركيز التبرعم يكون فى العيون القريبة من قمة الدرنة .. وعند اختفائها ينمو أكثر من برعم بكل عين .

وتؤدى إزالة العين الطرفية إلى نمو البراعم فى العيون الجانبية ، كما أن إزالة النمو الناتج من البرعم الوسطى فى كل عين تؤدى إلى نمو بقية براعم العين . ويؤدى تقطيع الدرنة إلى أجزاء إلى نمو البراعم فى مختلف العيون .

ولا تختلف السيادة القمية فى الدرنة عن السيادة القمية المعروفة فى سيقان النباتات .

تتناسب شدة السيادة القمية – عكسياً – مع طول فترة السكون ؛ فإذا خزنت الدرنات فى ظروف تساعد على زيادة فترة السكون تصبح السيادة القمية ضعيفة ؛ وبذا .. فإن كافة العوامل التى تؤدى إلى إطالة فترة السكون تعمل على إضعاف حالة السيادة القمية ، كما تضعف السيادة بزيادة نمو الدرنات ، ويمكن التخلص منها نهائياً بغمر الدرنات الحديثة الحصاد فى محلول مائى من الثيوريا Thiourea بتركيز ٢ ٪ لمدة ساعة ، ثم تغسل بالماء قبل زراعتها .