Methanol	Ethanol
Beta-phellandrene	

ومن المركبات التى عزلت فى دراسات أخرى – كذلك – ما يلى:

Geranyl-2-methyl butyrate	Geranyl isobutyrate
Beta-ionone	Geranyl acetone
Para-cymen-8-ol	Elemicin
Eugenol	Para-vinylguaiacol
4-methyl isopropenyl benzene	

المرارة

يؤدى تعرض الجزر للإثيلين أثناء وجوده فى المخازن مع منتجات أخرى منتجة للإثيلين إلى تكوينه لمركبات خاصة تكسبه طعمًا مرًّا، ومن أهم تلك المركبات الأيزوكيومارين: 3-methyl-6-methoxy-8-hydroxy-3,4-dihydroisocoumarin. هذا مع العلم بأن الجزر ذاته لا ينتج الإثيلين بقدر محسوس يمكن أن يؤدى إلى تمثيل الأيزوكيومارين، ولابد من وجود مصدر خارجى للإثيلين ليظهر الطعم المر (عن Rubatzky وآخرين ١٩٩٩).

محتوى النترات

تؤدى زيادة معدلات التسميد الآزوتى (حتى ٣٢٠ كجم N للهكتار، أو نحو ١٣٥ كجم N للفدان) إلى زيادة محتوى الجذور من النترات إلى مستوى أعلى من المستوى الذى يسمح به فى أغذية الأطفال، وهو ٤٠٠ جزء فى المليون (عن Rubatzky وآخرين ١٩٩٩).

العيوب الفسيولوجية

من أهم العيوب الفسيولوجية التى تصاب بها جذور الجزر، ما يلى:

التفلق

يحدث تفلق الجذور فجأة – عادة – عند الحصاد وأثناء التداول – على صورة شقوق طولية فى برانشيمية الخشب قد تمتد لمسافة سنتيمترات قليلة أو بامتداد طول الجذر، وتكون بداية ظهورها عند نهاية الجذر عادة، وتزداد عمقًا واتساعًا بمرور الوقت، وقد