

ولقد أظهرت دراسات الواسمات CAPs، و RFLPs، و SSRs أن النوعين البريين *S. ochranthum*، و *S. juglandifolium* هما أقرب الأنواع للطماطم (باعتبار أن الطماطم والأنواع البرية القريبة منها كانت تتبع الجنس *Lycopersicon*)، بعكس ما يظهر من صعوبة التهجين بينهما وبين الطماطم (Albrecht & Chetelat ٢٠٠٩).

موطن أنواع الطماطم البرية

تتوزع أنواع الطماطم البرية على مواطنها في أمريكا الجنوبية والوسطى، كما يلي (Hancock ٢٠٠٤):

النوع	مناطق الانتشار
<i>S. cheesmaniae</i>	جزر جالاباجوس
<i>S. chilense</i>	جنوب بيرو وشمال شيلي
<i>S. chmielewskii</i>	منطقة الإنديز في بيرو
<i>S. lycopersicum</i>	الإنديز، والبرازيل، وكولومبيا، وأمريكا الوسطى،
(الطماطم العادية والكريزية)	والمكسيك
<i>S. habrochaites</i>	من جنوب وسط بيرو إلى شمال الإكوادور
<i>S. neorickii</i>	منطقة الإنديز في بيرو
<i>S. peruvianum</i>	بيرو وشمال شيلي
<i>S. pimpinellifolium</i>	شاطئ بيرو والإكوادور
<i>S. pennellii</i>	وسط الإنديز في بيرو

التباينات الوراثية في أنواع الطماطم البرية

تكثر التباينات الوراثية في أنواع الطماطم البرية، وخاصة في الأنواع عديمة التوافق ذاتياً، مثل *S. chilense*، و *S. peruvianum*، ولقد وُجد أن التباينات الوراثية تزيد في السلالة الواحدة من الأنواع غير المتوافقة ذاتياً عما في جميع سلالات أى من الأنواع المتوافقة ذاتياً. ومن المعتقد أن بيرو هي منطقة تباين الأنواع البرية.