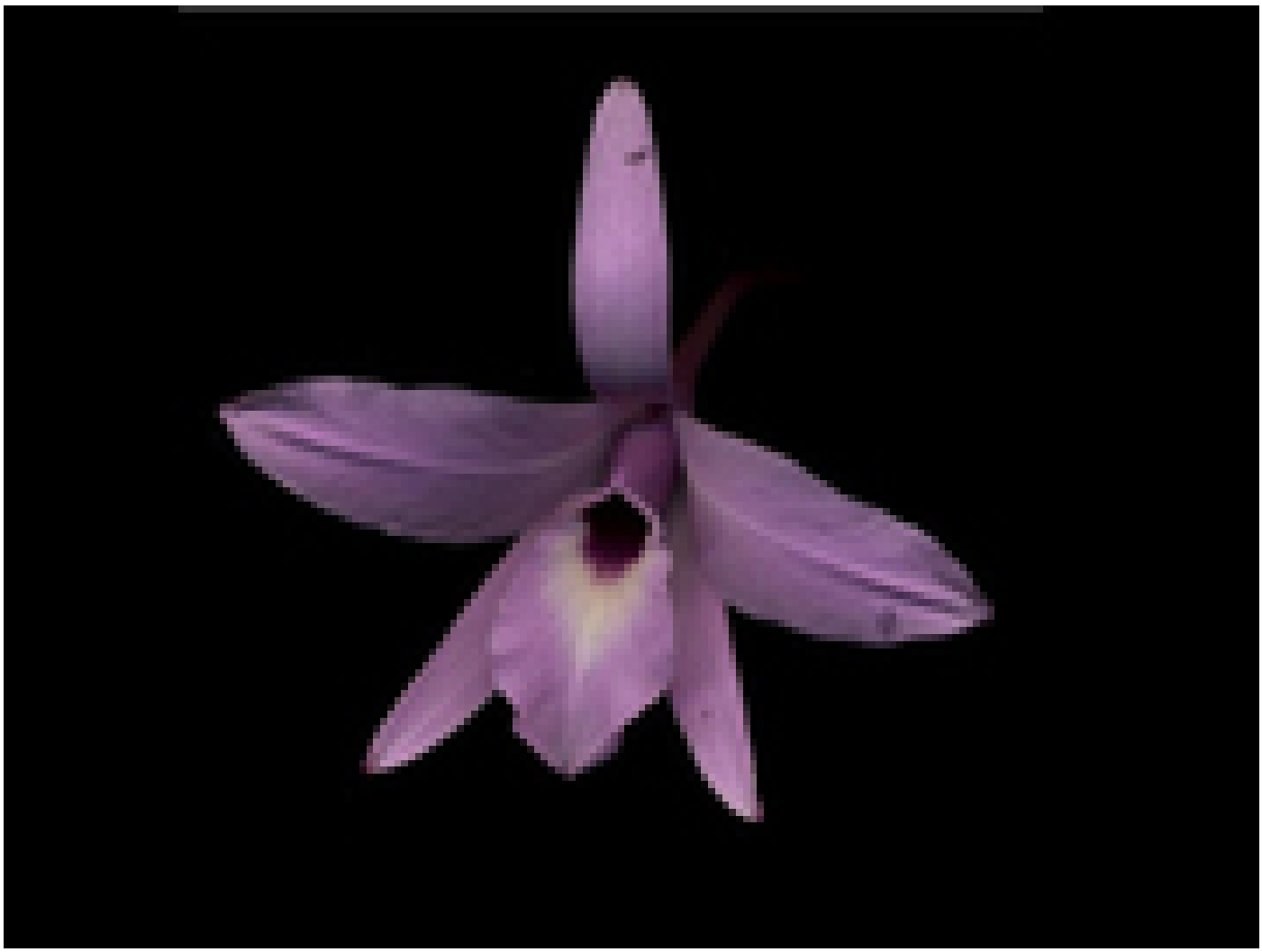
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Listado electrónico revela diversidad de orquídeas en Parques Nacionales

Jardín Botánico Lankester con nueva herramienta

9 ABR 2013 Ciencia y Tecnología



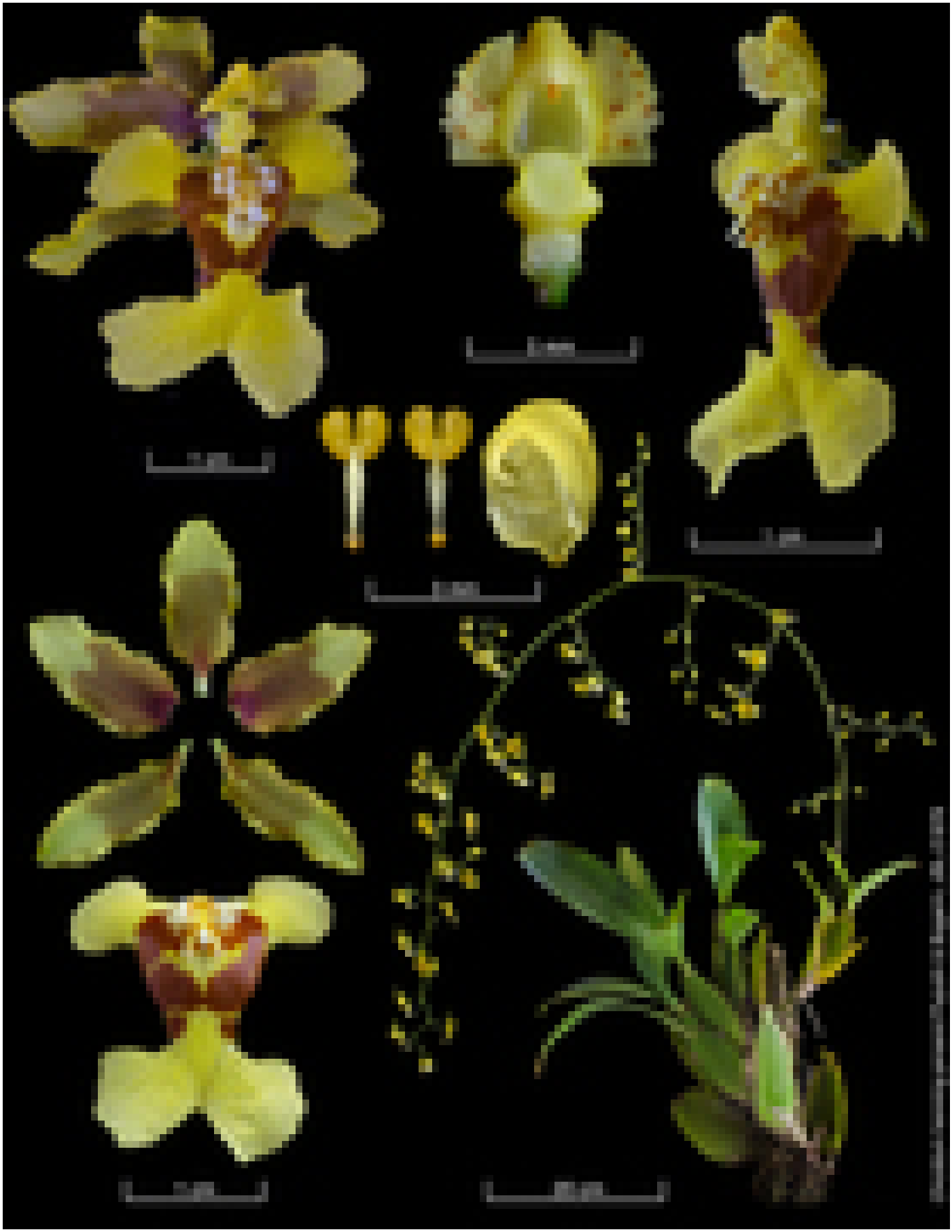
Laelia rubescens es una de las orquídeas del Parque Nacional Barra Honda. Tomada de www.epidendra.org

Un nuevo listado electrónico permite conocer las especies de orquídeas presentes en los 35 Parques Nacionales de Costa Rica. Se trata de la base de datos *Flora de orquídeas de los Parques Nacionales de Costa Rica*, elaborada por el Jardín Botánico Lankester, de la Universidad de Costa Rica.

La base de datos consiste en una lista de los parques nacionales organizados de acuerdo con el Área de Conservación a la que pertenecen. **En cada parque, es posible ver qué**

especies han sido documentadas. Los investigadores del Jardín actualizan los listados constantemente, conforme se tienen más registros de especies.

Además del listado, para cada área protegida el Jardín ofrece **elementos complementarios**: una sección de literatura (con archivos descargables de los estudios realizados en esa área) y mapas de la ubicación de las especies.



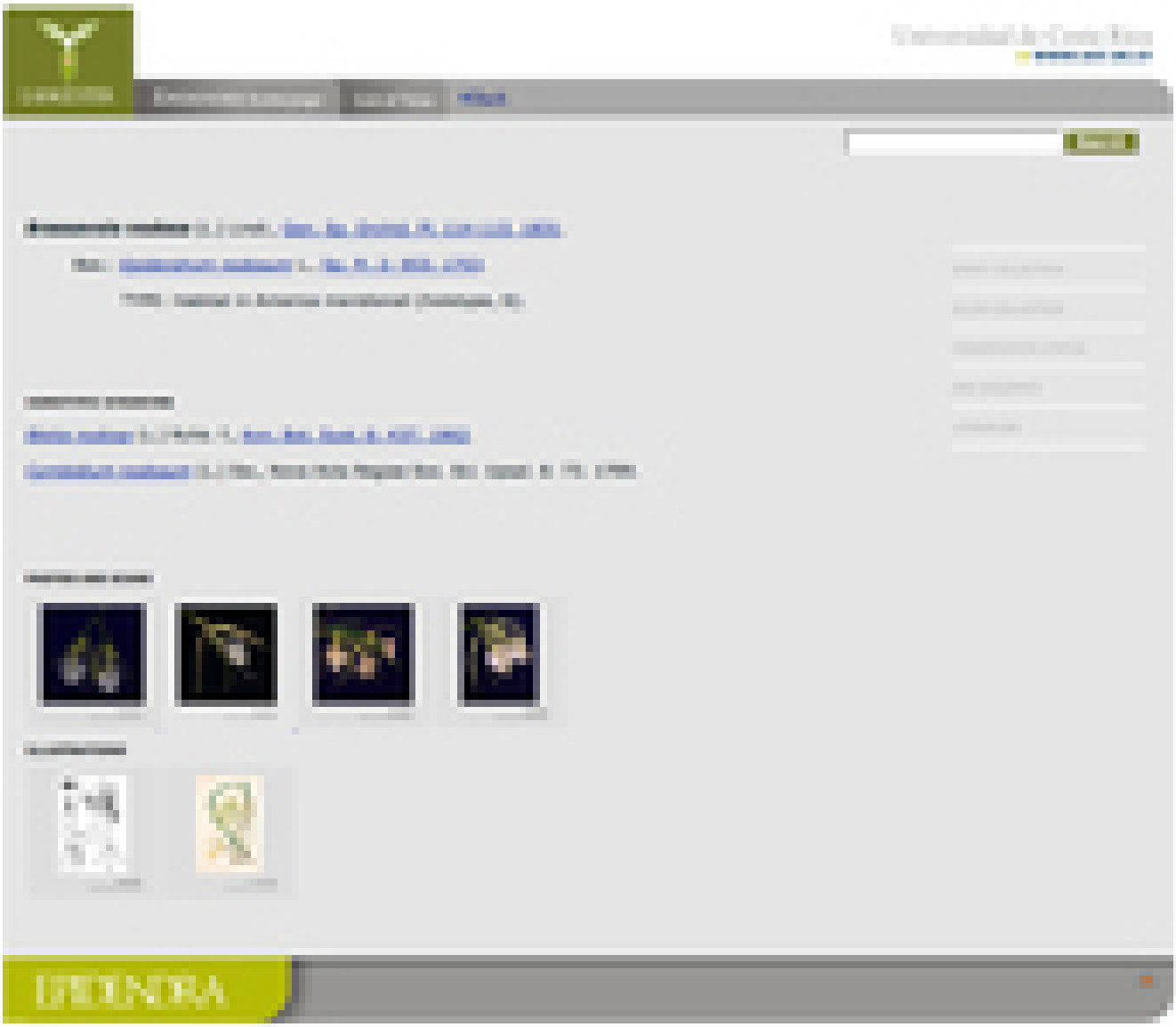
Las placas como la de la *Oncidium henning-jensenii*,nombrada en honor a el rector de la UCR Dr. Henning Jensen, ayudan a documentar las partes de las orquídeas. Cortesía de Diego Bogarín, JBL.

En los casos en los que se cuenta con la documentación, se muestran **fotografías e ilustraciones de las partes de la orquídea**. Esto permite reconocerlas con más facilidad.

El listado está **disponible para todo público y es de acceso gratuito**.

Conocer para proteger

En suelo costarricense **se han contabilizado más de 1600 especies de orquídeas**. "Costa Rica es reconocida a escala mundial porque tiene muchas áreas protegidas, pero nadie sabe qué es lo que vive en esas áreas, entonces no sabemos qué se está protegiendo. Si uno quiere crear un área en otro lugar o quiere ampliar un parque nacional no hay muchos criterios; puede ser que se amplía un parque nacional, pero a un lugar donde ya hay muchas de las especies que ya existen en ese parque", explica el M.Sc. Diego Bogarín Chaves, investigador del Jardín.



Brassavola nodosa es uno de los géneros que se encuentran en el Parque Nacional Manuel Antonio. Tomada de www.epidendra.org

La iniciativa también tiene el objetivo de servir como **recurso a los estudiantes que realicen investigaciones** en las áreas protegidas. Para ellos y para las personas que visiten los parques como turistas se pretende que sirva de **guía para identificar las especies** de un parque con más facilidad.

Uno de los principales objetivos del proyecto es **brindar herramientas a los guardaparques**, asegura Bogarín, "si en un parque nacional se sabe qué especies hay, los funcionarios del Minae (Ministerio de Ambiente, Energía y Mares) tienen más armas para luchar contra el comercio ilegal".

Esta información es necesaria ya que los hallazgos científicos no siempre llegan por la vía tradicional a las personas encargadas de cuidar los parques. Una primera barrera es el inglés, idioma en el que se escribe la mayoría de los artículos científicos. Para Bogarín hay problemas de flujo de la información, "nosotros generalmente mandamos las publicaciones al Minae, pero llegan al Sinac (Sistema Nacional de Áreas de Conservación) central en San José y ahí se quedan en una gaveta".

La herramienta incluye para cada Parque Nacional: especies del sitio, mapas y literatura relacionada. Tomado de www.epidendra.org

El listado electrónico pretende lograr que los datos sean más accesibles: "esa problemática del flujo de información ahora se puede solventar mucho por medio de Internet, básicamente por eso nosotros elegimos poner ese listado de especies en Epidendra" (red taxonómica de orquídeas), agregó el biólogo.

Mejorar el acceso a las bases de datos es parte de un acometido mayor: la **democratización de la información** que busca el Jardín: "somos una universidad pública y las plantas que utilizamos son patrimonio de todos los costarricenses, así que toda la información que se genera aquí es para el uso de todos. Ese es uno de los objetivos: que la información fluya, que vaya donde la gente la necesite", asegura Bogarín.

Florística retadora

En el listado se ve reflejado uno de los tipos de labor taxonómica que realiza el Jardín Botánico Lankester: los trabajos florísticos, que **consisten en tomar un área definida y estudiar todas las especies que se encuentran en esa región geográfica delimitada.** Esta labor solo ha sido posible en algunos parques; para la mayoría, solo se cuenta con un listado parcial.

Por ejemplo, en parques como Manuel Antonio hay una descripción documentada para cada especie del sitio. Sin embargo, la situación es más complicada en otros lugares: "Manuel Antonio es un parque muy pequeño y la vegetación es muy uniforme y hay menos orquídeas porque está en la costa. ¿Pero qué pasa cuando uno pasa por la carretera Braulio Carrillo? Hay lugares en los que nadie puede entrar, ni siquiera los mismos guardaparques. Esos parques nacionales son muy grandes y se escapan al manejo que el investigador pueda darles; si uno quisiera investigar ahí duraría toda la vida", afirma Bogarín.

El Jardín Botánico Lankester trabaja en el estudio de las orquídeas y otras familias de plantas epífitas. **Su labor se concentra en la taxonomía y en la conservación de la diversidad biológica del planeta.** Actualmente, es una de las instituciones botánicas más activas e importantes del Neotrópico.

Ana Isabel Alvarado Chacón
Periodista Oficina de Divulgación e Información
anaisabel.alvarado@ucr.ac.cr

Etiquetas: jardin botanico lankester, parques nacionales, sistema nacional de areas de conservacion, orquideas, epifitas, diego bogarin, conservacion, botanica.