

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES  
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Vigesimoséptima reunión del Comité de Flora  
Ginebra (Suiza), 8 – 13 de julio de 2024

Conservación y comercio de especies

PRODUCTOS QUE CONTIENEN ESPECÍMENES DE ORQUÍDEAS  
DEL APÉNDICE II (ORCHIDACEAE SPP.)

1. Este documento ha sido preparado por la Secretaría.
2. En su 19ª reunión (CoP19, Ciudad de Panamá, 2022), la Conferencia de las Partes adoptó las Decisiones 19.246 a 19.248, sobre *Productos que contienen especímenes de orquídeas del Apéndice II (Orchidaceae spp.)*:

**Dirigida a la Secretaría**

**19.246** La Secretaría deberá:

- a) *presentar los resultados del estudio sobre el comercio internacional de orquídeas comestibles (documento informativo CoP19 Inf. 9) a la consideración del Comité Permanente, junto con recomendaciones sobre cómo se puede aplicar mejor la Convención para las especies en cuestión.*
- b) *sujeto a la disponibilidad de financiación externa, consultar a las Partes y realizar un estudio para recopilar un resumen de los taxones de orquídeas del Apéndice II que son particularmente afectados por la extracción del medio silvestre para el comercio internacional a fin de aportar información para las evaluaciones siguientes:*
  - i) *una evaluación de las repercusiones para la conservación de eximir de las disposiciones de la CITES a los taxones reproducidos artificialmente de orquídeas del Apéndice II, incluso como se establece en la anotación de la nota de pie de página 10 (después de la CoP19, Anotación de la nota de pie de página P3) en los Apéndices de la CITES, teniendo en cuenta los problemas de identificación y de semejanza; y*
  - ii) *una evaluación de las repercusiones para la conservación de eximir de las disposiciones de la CITES a los derivados y/o productos acabados de determinados taxones de orquídeas incluidos en el Apéndice II mediante enmiendas de la anotación #4; e*
- c) *informar al Comité de Flora.*

**Dirigida al Comité de Flora**

**19.247** *El Comité de Flora deberá considerar los estudios realizados con arreglo a la Decisión 19.246 y formular recomendaciones acerca de cómo mejorar la aplicación de la CITES para las orquídeas incluidas en el Apéndice II al Comité Permanente o a la Conferencia de las Partes, según proceda.*

### **Dirigida al Comité Permanente**

**19.248** *El Comité Permanente deberá examinar las recomendaciones del Comité de Flora y formular recomendaciones a la Conferencia de las Partes, según proceda.*

#### En lo que respecta a la aplicación de la Decisión 19.246

3. En su 26ª reunión (PC26; Ginebra, junio de 2023), el Comité de Flora examinó el documento PC26 Doc. 30 que contenía el estudio a que se hace alusión en el párrafo a) de la Decisión 19.246, y el proyecto de mandato para el estudio sobre los taxones de orquídeas del Apéndice II que se ven particularmente afectados por la extracción del medio silvestre para el comercio internacional a que se hace referencia en el párrafo b) de la Decisión 19.246. En el momento de redactar este documento, la Secretaría ha recibido financiación para realizar el estudio previsto en el párrafo b) de la Decisión 19.246, y ha actualizado su mandato a la luz de las recomendaciones formuladas en la PC26 (véase el acta resumida PC26 SR) y otros recientes acontecimientos. En el Anexo 1 figura el mandato del estudio.
4. En lo que respecta al estudio sobre el comercio internacional de orquídeas comestibles a que se hace referencia en el párrafo a) de la Decisión 19.246, contenido en el Anexo al documento PC26 Doc. 30, el Comité de Flora recomienda (véase el acta resumida PC26 SR):
  - a) *elaborar manuales de identificación, ya que todas las orquídeas tuberosas están incluidas actualmente en los Apéndices de la CITES. El principal reto consiste en distinguir los tubérculos, como grupo, de otros especímenes.*
  - b) *abordar las necesidades de apoyo adicional para evaluaciones continuas de la lista roja de orquídeas tuberosas; y*
  - c) *comprender las diferencias regionales en el comercio de orquídeas tuberosas y la manera en que estas se traducen en medidas para reforzar el cumplimiento de la CITES, considerando en particular los elementos de este comercio relacionados con los medios de subsistencia.*

Asimismo, el Comité recomienda al Comité Permanente:

- a) *hacer hincapié en que se requieren manuales de identificación y formación;*
  - b) *instar a las Partes y a otros donantes a que apoyen las evaluaciones de las listas rojas de taxones de orquídeas tuberosas objeto de comercio internacional;*
  - c) *instar a las Partes a que reglamenten el comercio de orquídeas tuberosas, tal como lo exige actualmente el Convenio;*
  - d) *solicitar a la Secretaría que publique una Notificación a las Partes invitándolas a proporcionar información sobre lo siguiente:*
    - i) *volúmenes del comercio;*
    - ii) *manuales y reglamentos relativos al comercio de orquídeas tuberosas, incluido el comercio interno;*
    - iii) *problemas de observancia; y*
    - iv) *otra información pertinente relacionada con el comercio de orquídeas tuberosas, incluida cualquier necesidad de fomento de capacidad; y*
  - e) *considerar el estudio sobre las orquídeas comestibles y las respuestas a la Notificación a fin de establecer prioridades entre las cuestiones relacionadas con el comercio de orquídeas tuberosas que deben abordarse, y proponer recomendaciones a la CoP20, incluidos posibles proyectos de decisión, según proceda.*
5. En la 77ª reunión del Comité Permanente (SC77; Ginebra, noviembre de 2023), el Comité Permanente examinó el documento SC77 Doc. 69, que incluía los resultados de la PC26 a que se hace referencia en el párrafo 4 anterior, y acordó las recomendaciones propuestas por el Comité de Flora con algunas enmiendas (véase el acta resumida SC77 SR). En particular, el Comité Permanente solicitó a la Secretaría que

publicase una Notificación a las Partes y acordó considerar en su 78ª reunión: el estudio previsto en el párrafo b) de la Decisión 19.246, si estaba disponible, y las recomendaciones del Comité de Flora sobre el estudio y las respuestas a la Notificación a las Partes de conformidad con la Decisión 19.268. El Comité Permanente también pidió a la Secretaría que presentara al Comité Permanente, en su próxima reunión, toda la información pertinente de los estudios y notificaciones con arreglo a la Decisión 19.246. Adicionalmente, el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte comunicó que había proporcionado recientemente financiación para apoyar la inclusión en la Lista Roja de la UICN de las especies de orquídeas tuberosas comercializadas en África meridional.

#### Aplicación de las recomendaciones adoptadas en la SC77

6. En consonancia con las recomendaciones adoptadas por el Comité Permanente, la Secretaría publicó la Notificación a las Partes 2024/013 con un cuestionario el 10 de enero de 2024. La Secretaría recibió 10 respuestas de las Partes y una respuesta de un experto independiente (véase el Anexo 2 al presente documento). Se recibieron respuestas de las siguientes Partes: Alemania, Honduras, México, Eslovaquia, Suecia, Suiza, Tailandia, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, República Unida de Tanzania y Estados Unidos de América, que se resumen brevemente a continuación:
  - a) Alemania respondió que no hay extracción legal de Orchidaceae de origen silvestre en el país y no hay producción artificial para fines de consumo. Alemania está considerando actualmente si puede integrarse un perfil de riesgo específicamente para los productos de salep en el sistema de despacho aduanero, ya que se han efectuado varias confiscaciones de esos productos en el sector de la distribución al por menor en Alemania. Aclaró que la posesión y la utilización comercial de todas las orquídeas, no solo de las orquídeas tuberosas, están reguladas mediante la Ley de conservación de la naturaleza, que prohíbe la extracción de esas especies del medio silvestre. Alemania sometió también extractos de una base de datos interna de importación/exportación (Anexo 3) que contiene información sobre las importaciones de especímenes de los géneros de orquídeas tuberosas *Anacamptis* spp., *Orchis* spp., *Dactylorhiza* spp., *Disa* spp., *Satyrrium* spp., *Habenaria* spp., *Vanilla* spp., y *Gastrodia* spp. entre 2013 y 2023. Las importaciones se han declarado casi exclusivamente como Código de origen A, y una cantidad de 16.972 declaradas con la unidad NUM (casi todos especímenes vivos), y 2.781 kg de especímenes declarados como extracto, polvo o raíz. En la base de datos interna no parece que se registren importaciones de productos acabados listos para el comercio al por menor. Un total de 192 artículos y 0,7 kg de especímenes, en su mayor parte de *Gastrodia* spp., se registran como confiscados.
  - b) Honduras respondió que no hay comercio de orquídeas comestibles en el país.
  - c) México respondió que *Habenaria* spp. es el género nativo predominante de orquídeas tuberosas en el país. Las bases de datos internas no registran extracción o comercio ilegal nacional o internacional de orquídeas tuberosas. Las orquídeas tuberosas están incluidas, aunque no específicamente abordadas, en varias legislaciones nacionales. La única especie de orquídea tuberosa incluida en un depósito nacional de perfiles de riesgo es *Habenaria novemfida*. México señaló que la mayoría del comercio de orquídeas silvestres se lleva a cabo en paquetes o a través del transporte público. Las empresas de transporte no siempre declaran los envíos de especies silvestres, y el personal de inspección no está estacionado permanentemente en todas las terminales de autobuses. La identificación de los especímenes plantea problemas adicionales. México sugiere que el fomento de capacidad para identificar especímenes de orquídeas tuberosas sería de gran ayuda, así como un taller sobre el *modus operandi* del comercio ilegal de orquídeas comestibles.
  - d) Eslovaquia respondió que está prohibida la extracción de cualquier especie que ocurre naturalmente de los géneros *Orchis* spp., *Ophrys* spp. y *Dactylorhiza* spp., y que las autoridades desconocen la existencia de reproducción artificial de estas especies. Se registran algunos incidentes de extracción ilegal y comercio nacional ilegal, pero no se han podido identificar los delincuentes o sus motivos. Eslovaquia no mencionó ninguna reglamentación o manual específico para las orquídeas tuberosas.
  - e) Suecia respondió que *Dactylorhiza* spp., *Ophrys* spp. y *Orchis* spp. ocurren en el medio silvestre en Suecia. Todas las especies de orquídeas silvestres están protegidas y su extracción está generalmente prohibida, pero pueden concederse exenciones a nivel subnacional. Suecia no dispone de datos sobre extracción legal en el medio silvestre, pero prevé compilar información sobre cualquier exención para la extracción del medio silvestre concedida a nivel subnacional durante la primavera de 2024. Suecia examinó la Base de datos sobre el comercio CITES para las importaciones de orquídeas tuberosas e identificó solo un pequeño número de envíos registrados durante el periodo 2012 – 2022. Parece que hay reproducción artificial a gran escala, y parece que hay extracción y comercio ilegales, pero las

autoridades carecen de datos sobre estos aspectos. En lo que respecta a las reglamentaciones o manuales específicos, Suecia informó de que se dispone de directrices de extracción para las orquídeas que crecen en el medio silvestre. En cuanto a los desafíos de observancia, Suecia se refirió a sus zonas relativamente amplias e inhabitadas, que son difíciles de supervisar. Sin embargo, los guardias profesionales o voluntarios patrullan regularmente algunas zonas conocidas como hábitats de orquídeas altamente protegidas. Se consideró que el cambio de uso de la tierra es una amenaza más grande que el comercio ilegal.

- f) Suiza respondió que todas las orquídeas silvestres están protegidas por la legislación general, y la extracción está sujeta a condiciones estrictas. Determinados hábitats de las orquídeas se supervisan regularmente y hay iniciativas de reintroducción en curso. Se desconoce el comercio específico de orquídeas tuberosas. Suiza hizo referencia a las herramientas generales en línea que sirven para identificar orquídeas suizas. La identificación de ingredientes de orquídeas o de los polvos de orquídeas constituía un problema específico en materia de aplicación.
- g) La República Unida de Tanzania respondió que es un Estado del área de distribución de varias orquídeas tuberosas, que se utilizan para la subsistencia y el comercio local. Sin embargo, no dispone de registros de comercio legal o ilegal de esos taxones ni de información sobre su reproducción artificial. Además, no tiene reglamentos o manuales específicos para esos taxones. La República Unida de Tanzania señaló los siguientes problemas en materia de aplicación: inadecuada reglamentación que rige el comercio de orquídeas; insuficientes instrumentos para regular el comercio transfronterizo de orquídeas; y la falta de un sistema de vigilancia de la extracción y el consumo nacional de orquídeas. En relación con el fomento de capacidad, la formulación de dictámenes de extracción no perjudicial, los métodos para la evaluación de los recursos, la reproducción artificial y la identificación de especies y un sistema de vigilancia para la extracción de orquídeas para el consumo nacional se incluyeron en la respuesta a las necesidades específicas. La República Unida de Tanzania indicó que es necesario preparar varios manuales, orientaciones y reglamentaciones para la extracción sostenible de orquídeas, así como una estrategia para las orquídeas a nivel regional.
- h) Tailandia respondió que es un Estado del área de distribución de varios géneros de orquídeas tuberosas, incluyendo *Gastrodia* spp. y *Bletilla* spp. Desconocía cualquier comercio (legal o ilegal) de especies de orquídeas tuberosas para fines alimentarios, cosméticos o medicinales e indicó que esos géneros no tienen potencial para ser desarrollados con fines comerciales. Tailandia indicó que algunas especies de orquídeas (*Habenaria* spp., *Eulophia* spp. y *Phaius* spp.) se comercializan con fines ornamentales.
- i) El Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte respondió que no emitía permisos para especies de orquídeas comestibles. Se han realizado algunas confiscaciones, concretamente de *Orchid mascula*. Se encuentran productos que contienen orquídeas tuberosas en línea y citan nombres comunes como 'salep' o 'chikanda' como ingredientes en vez de especies de orquídeas. Esto presenta un problema con la identificación y la confiscación de productos que contienen especies reguladas, así como la trazabilidad de sus contenidos, origen y cadena de suministro.
- j) Estados Unidos de América respondió que es un Estado del área de distribución de *Dactylorhiza* spp. y *Habenaria* spp. – dos géneros incluidos en el examen del comercio de orquídeas comestibles (véase el documento informativo [CoP19 Inf. 9](#)). Desconoce cualquier extracción y/o comercio legal o ilegal de especies de orquídeas nativas como tuberosas comestibles o productos de las mismas y considera que es poco probable. Estados Unidos no dispone de registros recientes de géneros concretos para el comercio de géneros *Dactylorhiza* spp., *Disa* spp., *Habenaria* spp., *Ophrys* spp., *Orchis* spp., y *Satyrium* spp., pero es consciente de importaciones de productos de salep de *Orchis* spp., principalmente de Europa. Teniendo en cuenta la capacidad de entrada de datos y las prioridades de conservación, Estados Unidos comunica el comercio de especies de orquídeas del Apéndice II reproducidas artificialmente como "*Orchidaceae* spp.". Las reglamentaciones del comercio de orquídeas tuberosas entran dentro del ámbito de aplicación de la legislación general CITES US y los enfoques de gestión de riesgos serían similares a los de otros taxones. Estados Unidos es consciente de que existen guías de identificación para los géneros *Dactylorhiza* spp. y *Habenaria* spp. La identificación de envíos mal identificados/mal etiquetados que contienen polvo de orquídeas tuberosas presenta un considerable desafío de aplicación para Estados Unidos, ya que las autoridades de aplicación en primera línea confían considerablemente en los documentos acompañantes, el empaquetado y las etiquetas para identificar importaciones de orquídeas tuberosas en Estados Unidos. Las autoridades de aplicación de la ley de Estados Unidos señalaron la necesidad de aumentar la capacidad para identificar el comercio ilegal de productos que contienen orquídeas tuberosas (y otros taxones de orquídeas), especialmente para el comercio de medicina tradicional china.

- k) Un experto independiente de China respondió que estudios botánicos contenían información sobre la extracción del medio silvestre y de especies reproducidas artificialmente, y sobre el comercio nacional legal e ilegal de varios taxones de orquídeas tuberosas. Al parecer hay manuales para la extracción del medio silvestre, la producción asistida y la reproducción artificial de orquídeas tuberosas. Los problemas de aplicación son, sin duda, la identificación de especímenes, la detección del comercio ilegal, la insuficiente cooperación transfronteriza, la falta de conocimientos y habilidades profesionales del personal de observancia y la falta de concienciación pública.

Síntesis de las respuestas y otra información disponible:

*En lo que respecta a los volúmenes de comercio*

7. A tenor de las respuestas recibidas, algunas Partes son conscientes de la extracción o el comercio de orquídeas tuberosas. Algunas Partes consideraron que la escala de la extracción a nivel nacional era pequeña, pero no se disponía de información específica. Concretamente, de los principales países que participan en el comercio con posibles poblaciones de orquídeas tuberosas agotadas<sup>1</sup> identificados en el estudio en el Anexo 1 y 2 del documento PC26 Doc. 30, solo la República Unida de Tanzania respondió a la Notificación a las Partes No. 2024/013 pese a los esfuerzos desplegados por la Secretaría en este sentido. La República Unida de Tanzania indicó que no dispone de información pertinente debido a los inadecuados instrumentos reglamentarios y los sistemas de supervisión.
8. La mayoría de las respuestas a la Notificación a las Partes se referían al comercio de especímenes vivos de taxones de orquídeas tuberosas, partes de plantas o extractos. Pocos, por no decir ninguno, se refirieron al comercio de productos acabados o derivados. Sin embargo, el comercio de orquídeas tuberosas y los productos acabados de las mismas no está exento de la reglamentación CITES, y la información compilada en el documento PC26 Doc. 30 y en Masters, et al. (2020) sugiere que el comercio de salep es global; hay múltiples ofertas accesibles en línea sin aparente referencia a la documentación CITES. Los artículos para los que se han sometido solicitudes de patente que se refieren a especies de orquídeas tuberosas<sup>2</sup> incluyen múltiples productos industriales de gran calidad como las sustancias coloides, aplicaciones dentales, explosivos, sistemas de extracción de gas relacionados con la perforación y la fragmentación, aceites industriales, intubación médica, nutracéuticos, formulaciones farmacéuticas, textiles y floculantes de aguas residuales.
9. Tomando en consideración que en las deliberaciones en el seno del grupo de trabajo durante la PC26 se indicó que la información sobre los volúmenes de comercio de orquídeas tuberosas en el documento PC26 Doc. 30 no era clara, la Secretaría compiló las siguientes indicaciones pertinentes sobre esta cuestión:
- Se estima que los volúmenes de extracción anual de orquídeas tuberosas del medio silvestre en Turquía asciende a unos 30-120 millones.
  - Supuestamente se extraen cerca de 6 millones de especímenes anualmente en Irán y se exportan a Turquía.
  - Zambia supuestamente importa unos 5 millones de tuberosas de los países vecinos, con 2,2 – 4,1 millones de tuberosas importadas únicamente de la República Unida de Tanzania.
  - Otras fuentes sugieren que 3.750-7.500kg (peso en seco) de salep se extrae anualmente en Turquía, y se exportan anualmente hasta 28.000kg.
  - Alrededor de una docena de instalaciones de producción en China informan acerca de sus capacidades para servir pedidos para la venta al por mayor de productos de salep en polvo que asciende a unos 500-1.000kg. Algunos vendedores afirman tener una capacidad de producción de >10.000Kg/mes. Estos productos al por mayor parece que se derivan de especies *Dendrobium*. Varios pequeños vendedores al por mayor se identificaron en Turquía. No obstante, no parece claro si toda la capacidad de producción al por mayor se basa en orquídeas tuberosas extraídas del medio silvestre.
  - En el estudio se indican factores de conversión de 1.000 a 4.000 tubérculos por kg de polvo de tubérculo seco y molido, dependiendo de la especie y de la fuente bibliográfica citada.

---

<sup>1</sup> En el documento PC26 Doc. 30 se identifica el comercio de salep como que proviene predominantemente de extracciones en Albania, Grecia, Irán y Turquía, y el comercio de chikanda que proviene predominantemente de extracciones en Zambia, con importantes suministros de la República Unida de Tanzania y Malawi.

<sup>2</sup> Según Masters et al. (2020), en al menos 30 solicitudes de patentes se señalan cinco especies de orquídeas como componentes del salep: *Orchis mascula*, *O. militaris*, *Anacamptis morio*, *A. pyramidalis*, y *Platanthera bifolia*. También se cita a los géneros *Aceras*, *Dactylorhiza*, *Himantoglossum*, *Neotinea*, *Ophrys* y *Serapias*.

10. En algunas respuestas a la Notificación a las Partes No. 2024/013 se mencionan confiscaciones de productos de salep. La Secretaría señala que un análisis pormenorizado de la base de datos CITES para el comercio de orquídeas comestibles conllevaría un gran número de taxones y una variedad de productos. Sin embargo, un rápido resumen de la base de datos sobre el comercio ilegal CITES para los años 2016-2022 contiene los siguientes registros de confiscaciones que pueden relacionarse con el comercio de orquídeas tuberosas:

- 1 decomiso de especímenes de Orchidaceae descritos como bulbos (2 PKT);
- 91 decomisos de especímenes de Orchidaceae descritos como polvo (254 artículos, 630kg, 10 CAJAS); y
- 405 decomisos de especímenes de Orchidaceae descritos como raíces (25.686 artículos, 1.629kg, 20 BOT, 9 BAG, 10 PKT<sup>3</sup>).

*En lo que respecta a los manuales y reglamentos relativos al comercio de orquídeas tuberosas, incluido el comercio interno*

11. Muchas respuestas indican que el comercio de orquídeas tuberosas está regulado por la legislación general que protege a las orquídeas y a menudo prohíbe la mayoría de las extracciones. Sin embargo, hay pocos, por no decir ninguno, materiales o herramientas para apoyar concretamente la aplicación del comercio en esos taxones. Alemania está considerando la posibilidad de desarrollar perfiles de riesgo para el salep y México ha desarrollado un perfil de riesgo para *Habenaria novemfida*. Algunas Partes comunican la disponibilidad de instrumentos de identificación, pese a que parecen referirse a los especímenes vivos en vez de a los productos que dominan el comercio, como los tubérculos y los polvos secos. Suecia y un experto independiente comunican la disponibilidad de manuales para la extracción del medio silvestre, la producción asistida y la reproducción artificial de orquídeas tuberosas. Parece que hay algunos enfoques útiles en la literatura académica, incluyendo un marco para identificar y mejorar la extracción sostenible de las orquídeas silvestres<sup>4</sup>. En el momento de redactar este documento, la Secretaría ha solicitado a los autores de las sumisiones pertinentes si las guías de identificación mencionadas, y los manuales de extracción y reproducción están disponibles en inglés y pueden compartirse para beneficiar a otras Partes.

*En lo que respecta a los problemas de aplicación*

12. Prácticamente en todas las respuestas se destaca que la identificación de especímenes es un problema de aplicación clave. Entre otros problemas de aplicación cabe señalar la disponibilidad de personal de inspección a lo largo de las rutas comerciales de productos de orquídeas tuberosas, la falta de detección de comercio ilegal, la insuficiente cooperación transfronteriza, la falta de conocimientos y competencias profesionales en el personal de aplicación de la ley, la trazabilidad de los especímenes en el contenido, el origen y la cadena de suministro y la falta de concienciación del público.

*En lo que respecta a otra información pertinente relacionada con el comercio de orquídeas tuberosas, incluida cualquier necesidad de fomento de capacidad*

13. En general, los materiales y capacidades para la identificación de especímenes fueron identificados más comúnmente como carentes, especialmente para los especímenes más procesados, como los polvos secos en los que se basan los productos de salep y chikanda. La República Unida de Tanzania señaló la necesidad de preparar varios manuales, directrices y reglamentaciones, evaluaciones de recursos, dictámenes de extracción no perjudicial y métodos para la reproducción artificial, y sugirió que se desarrollase una estrategia regional sobre las orquídeas. México sugiere que podría ser útil celebrar un taller sobre el *modus operandi* del comercio ilegal de orquídeas comestibles. Las autoridades de aplicación de la ley de Estados Unidos señalaron la necesidad de aumentar la capacidad para identificar el comercio ilegal de productos que contienen orquídeas tuberosas (y otros taxones de orquídeas), especialmente para el comercio de medicina tradicional china.

---

<sup>3</sup> La Secretaría señala que las unidades BAG, BOT, BOX, PKT son poco claras. Las [Directrices para la preparación y presentación del informe anual CITES sobre el comercio ilegal](#) indican que "la cantidad siempre debe registrarse como el número de especímenes y nunca con unidades no normalizadas como 'cajas', 'cartones,' 'contenedores' o 'balas'. En la medida de lo posible, todos los decomisos declarados deberían incluir la cantidad y el peso/volumen para cada tipo de espécimen y especie confiscado durante un incidente".

<sup>4</sup> Ticktin et al. (2023): *Wild orchids - A framework for identifying and improving sustainable harvest*. *Biological Conservation* 277, <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109816>

#### Posible forma de avanzar:

14. La Secretaría señala que importantes Partes de exportación identificadas en el documento PC26 Doc. 30, no respondieron a la Notificación a las Partes, y que la información disponible sometida en respuesta a la Notificación a las Partes No 2024/013 no parece proporcionar claridad en relación con los volúmenes de comercio. Como se declara en el documento PC26 Doc. 30, el comercio internacional de productos de orquídeas tuberosas debería ser regulado por la CITES, pero poco, por no decir nada, se registra en la Base de datos sobre el comercio CITES, o en la base de datos sobre comercio ilegal CITES. Casi todos los aspectos de este comercio parecen opacos y realizados de forma no regulada por las disposiciones de la CITES. La disminución regional de algunos géneros de orquídeas tuberosas utilizados en este comercio parece haber ocurrido a lo largo de los Estados del área de distribución en África Central y en Oriente Próximo y Oriente Medio.
15. Las respuestas sometidas a la Notificación proporcionan sin embargo sugerencias útiles sobre una posible forma de avanzar que puede incluir las siguientes actividades que debe emprender la Secretaría, sujeto a la disponibilidad de financiación externa:
  - a) compilar herramientas y métodos de identificación para especímenes de orquídeas tuberosas que son objeto de comercio internacional, así como los especímenes semejantes, y el Desarrollo de una guía de identificación para ayudar a las Partes a aplicar las disposiciones de la Convención en lo que se refiere a estas especies;
  - b) apoyar a los principales Estados de exportación de orquídeas tuberosas, previa solicitud, para formular dictámenes de extracción no perjudicial para las orquídeas tuberosas;
  - c) aplicar medidas apropiadas a fin de apoyar a las Partes involucradas en el comercio de orquídeas tuberosas a intercambiar información, crear capacidad de aplicación de la ley y fomentar la cooperación transfronteriza sobre:
    - i) el uso de herramientas y materiales de identificación con arreglo a lo previsto en el párrafo a);
    - ii) el desarrollo de perfiles de riesgo ya preparados o considerados por algunas Partes; y
    - iii) el *modus operandi* del comercio ilegal de orquídeas comestibles.

#### En lo que respecta a los proyectos de decisión para su consideración por el Comité de Flora:

16. La Secretaría ha preparado proyectos de decisión para su consideración por el Comité de Flora y el Comité Permanente, que figuran en el Anexo 3 del presente documento. La Secretaría incorporará la retroalimentación del Comité de Flora al presente documento y los proyectos de decisión y presentará toda la información disponible al Comité Permanente.
17. La Secretaría señala que en la 20ª reunión de la Conferencia de las Partes se considerarán nuevas decisiones para aplicar el párrafo b) de la Decisión 19.246 y el Comité Permanente recomendó en su 77ª reunión que se concediese una oportunidad al Comité de Flora para considerar los resultados del estudio. Habida cuenta de que se ha obtenido financiación demasiado tarde para iniciar el estudio a tiempo para su consideración por la PC27, el proceso para considerar los resultados del estudio y formular recomendaciones a la SC78 tendrá que postergarse para el próximo periodo entre reuniones. Los proyectos de decisión en este sentido se incluyen en el Anexo 3 del presente documento.
18. Además, la Secretaría señala que las respuestas a la Notificación a las Partes bajo la Decisión 19.268 a que se hace referencia en las recomendaciones de la SC77 se comunican en el documento PC27 Doc. 38 , sobre *Especímenes de orquídeas exentos mediante la anotación #4*.

#### Recomendaciones

19. Se invita al Comité de Flora a:
  - a) considerar la síntesis de la información disponible en los párrafos 7 a 13, y las reflexiones de la Secretaría sobre una posible forma de avanzar, como figura en los párrafos 14 y 15;

- b) tomar nota del mandato para el estudio previsto en la Decisión 19.246 en el Anexo 1 al presente documento;
- c) considerar los proyectos de decisión propuestos que figuran en el Anexo 3 al presente documento; y
- d) formular recomendaciones para su examen por el Comité Permanente, según proceda.



MANDATO PARA EL ESTUDIO SOBRE LOS TAXONES DE ORQUÍDEAS DEL APÉNDICE II  
QUE SE VEN PARTICULARMENTE AFECTADOS POR LA EXTRACCIÓN DEL MEDIO SILVESTRE  
PARA EL COMERCIO INTERNACIONAL [PÁRRAFO B) DE LA DECISIÓN 19.246]

**Actividades**

- 1) *Análisis de los datos del comercio* – Analizar la Base de datos sobre el comercio CITES, y la base de datos sobre el comercio ilegal CITES, para especímenes extraídos del medio silvestre y reproducidos artificialmente de taxones de orquídeas del Apéndice II a fin de identificar:
  - a. los niveles y las tendencias del comercio de especímenes silvestres y reproducidos artificialmente que son objeto de comercio;
  - b. los niveles y las tendencias en las confiscaciones de especímenes de taxones de orquídeas del Apéndice II;
  - c. cualquier posible fluctuación/cambio en las pautas de comercio y confiscación; y
  - d. las posibles dificultades en la aplicación que podrían reflejarse en los datos.
- 2) *Evaluación de la preocupación por la conservación* – Basándose en la información compilada bajo la actividad 1, la información disponible a través de la Lista Roja de la UICN, el trabajo anterior presentado en el documento informativo CoP19 Inf. 9 y el documento PC25 Doc. 37, y otras fuentes, según proceda, y haciendo uso de los indicadores y del sistema de puntuación para las evaluaciones simplificadas para las especies de plantas desarrollado durante el taller internacional de expertos sobre los DENP (Módulo 11 Cuadro 11A de la Guía de la CITES sobre los DENP), evaluar el grado de preocupación (puntuación de la evaluación simplificada) debido a la extracción del medio silvestre para el comercio internacional, y proponer mejoras al Cuadro 11A en el Módulo 11 de la Guía de la CITES sobre los DENP.
- 3) *Participación de los interesados* – Hacer participar a los Estados del área de distribución y las Partes que comercian con especímenes reproducidos artificialmente de taxones de orquídeas del Apéndice II, así como con los expertos y las organizaciones pertinentes para determinar:
  - a. los esfuerzos de conservación para garantizar el comercio sostenible de taxones de orquídeas del Apéndice II;
  - b. el impacto de la reproducción artificial sobre las poblaciones silvestres de taxones de orquídeas del Apéndice II; y
  - c. las cuestiones de identificación y de especies semejantes y otros desafíos a que se enfrentan las Partes al aplicar las anotaciones (P3 y #4).
- 4) *Evaluación de impacto para la conservación* – Basándose en las actividades 1) a 3), y tomando en consideración los criterios enunciados en la Resolución Conf. 11.11 (Rev. CoP18), sobre *Reglamentación del comercio de plantas*, y las cuatro preguntas orientadoras utilizadas en el documento PC25 Doc. 37, evaluar los posibles impactos para la conservación de:
  - a. exonerar los taxones de orquídeas del Apéndice II reproducidos artificialmente de las reglamentaciones de la CITES, inclusive como se articula en la anotación al pie de página 10 (después de la CoP19, anotación al pie de página P3) de los Apéndices de la CITES; y
  - b. exonerar los derivados y/o los productos acabados de ciertos taxones de orquídeas del Apéndice II de las reglamentaciones de la CITES mediante enmiendas a la anotación #4.

INTERNATIONAL TRADE IN TUBEROUS ORCHIDS

Contact information			
Name	Dana Klinkhammer, Martin Reinhard		
E-mail address	<a href="mailto:dana.klinkhammer@bfn.de">dana.klinkhammer@bfn.de</a> , <a href="mailto:martin.reinhard@bfn.de">martin.reinhard@bfn.de</a>		
Institution	Federal Agency for Nature Conservation, Germany		
Party (if applicable)	Germany		
Trade volumes of tuberous orchids			
Please consider available information on volumes of legal or illegal harvest and trade in tuberous orchid species, including botanical surveys, trade or seizure databases, economic and trade analyses, or technical workshop summaries or presentations that involved relevant expert bodies. Please submit relevant documents or database extracts separately, as appropriate.			
General information	The given information concerns the timeframe 01.01.2013 to 31.12.2023 (10 years). Due to the fact that Germany is a Federal State, we, as Federal Agency for Nature Conservation, do not have any information about the domestic trade, as this is the responsibility of the Federal States.		
Detailed information (if available):	Taxa	Volume	Information source
a) Legal harvest [wild or assisted production]	./.	./.	There is no legal harvest of wild sourced Orchidaceae. There are some small-scale orchid producers for ornamental purposes, also of species that might be edible. We know of no production of Y or A orchids that are produced for consumption.
b) Legal harvest [artificial propagation]	./.	./.	No production for consumption purposes are known.
c) Legal trade [domestic]	./.	./.	./.
d) Legal trade [international]	<i>(Vanilla</i> spp.) <i>Habenaria</i> spp. <i>Dactylorhiza</i> spp. <i>Disa</i> spp. <i>Orchis</i> spp. <i>Satyrium</i> spp. <i>Gastrodia</i> spp.	See attached document	Internal database of import and export

e) Illegal harvest and trade [domestic]	./.	./.	./.
f) Illegal trade [international]	<i>Gastrodia</i> spp. (liv) <i>Gastrodia</i> spp. (ext) <i>Gastrodia</i> spp. (ext) <i>Orchis anatolica</i> (pow) <i>Gastrodia</i> spp. (roo)	24 (No) 0,5 (kg) 48 (No) 0,2 (kg) 120 (No)	Internal database of seizures regarding import and export.
<b>Manuals and regulations, including for domestic trade in tuberous orchids</b>			
Please provide information on regulations or manuals that your institution uses to manage or regulate harvest and trade in tuberous orchid species. Please respond with yes/no to indicate whether your institution has relevant regulations, tools, or manuals, and provide additional details and references, as appropriate. You are invited to separately submit supporting documentation, if appropriate.			
Domestic legislation specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no		
Trade or export regulations specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no		
Manuals or guidelines for wild harvest or assisted production of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no		
Manuals or guidelines related to artificial propagation of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no		
Identification guides for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no		
Risk profiles for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	It is currently being examined whether a risk profile specifically for <i>Salep</i> products can be integrated into the customs clearance system, as there have been several seizures of these products in the retail sector in Germany.	
Risk management systems to detect illegal shipments of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no		
Other tools or materials	<input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	<p>In Germany the Nature Conservation Act regulates the possession and commercial usage of protected species. These species also include all tuberous orchids, but not this genus in particular (which is why “no” was ticked in this section’s first and second question above). It also prohibits the removal of these species from the wild.</p> <p>Trade or export regulations not specific to tuberous orchids but to protected species in general for the whole European Union can be found in Council Regulation (EC) No. 338/97 and Commission Regulation (EC) No. 865/2006.</p>	

<b>Enforcement challenges and capacity building needs</b>	
Please indicate key challenges enforcement officers face to detect illegal trade in tuberous orchid species, and key capacity building needs. Please submit any relevant documents separately, as appropriate.	
Please list key enforcement challenges	
Please list key capacity building needs	
<b>Other relevant information</b>	
Please provide other relevant information, if any	

Imports of specimens of the genera 'ANACAMPTIS SPP.', 'ORCHIS SPP.', 'DACTYLORHIZA SPP.', 'DISA SPP.', 'SATYRIUM SPP.', 'HABENARIA SPP.', 'VANILLA SPP.', 'GASTRODIA SPP.'  
 Time period: 01.01.2013 bis 31.12.2023

Update: 17.01.2024

Year of import	Species	Description	Used quantity	Unit	Country of origin	Country of destination	Source	Purpose
2013	VANILLA SPP.	LIV	2	NO	MX	DE	A	T
2013	VANILLA SPP.	LIV	1	NO	US	DE	A	T
2013	VANILLA SPP.	LIV	7	NO	EC	DE	A	T
2013	HABENARIA HYBRIDE	LIV	50	NO	TW	DE	A	T
2013	HABENARIA MEDIOFLEXA	LIV	30	NO	MY	DE	A	T
2013	VANILLA FRAGANS	LIV	NO		DE	DE	A	T
2013	HABENARIA SPP.	LIV	NO		TH	DE	A	T
2013	HABENARIA SPP.	LIV	190	NO	MY	DE	A	T
2013	VANILLA SPP.	LIV	6	NO	DE	DE	A	T
2013	VANILLA SPP.	LIV	40	NO	PA	DE	A	T
2013	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	NO		DE	DE	A	T
2014	HABENARIA SPP.	LIV	1	NO	TH	DE	A	T
2014	HABENARIA SPP.	LIV	50	NO	TW	DE	A	T
2014	VANILLA POMPONA	LIV	1	NO	EC	DE	A	T
2014	HABENARIA MEDUSA	LIV	50	NO	TW	DE	A	T
2014	HABENARIA HYBRIDE	LIV	30	NO	MY	DE	A	T
2014	HABENARIA HYBRIDE	LIV	213	NO	TW	DE	A	T
2014	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	1	NO	TH	DE	A	T
2014	DACTYLORHIZA ARISTATA	LIV	750	NO	JP	DE	A	T
2014	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	2	NO	US	DE	A	T
2014	VANILLA SPP.	LIV	4	NO	EC	DE	A	T
2014	HABENARIA SPP.	LIV	61	NO	MY	DE	A	T
2014	VANILLA APHYLLA	LIV	15	NO	TH	DE	A	T
2014	VANILLA ODORATA	LIV	4	NO	EC	DE	A	T
2015	HABENARIA SPP.	LIV	125	NO	JP	DE	A	T
2015	DISA SPP.	LIV	7360	NO	ZA	DE	A	T
2015	HABENARIA MEDUSA	LIV	50	NO	TW	DE	A	T
2015	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	2	NO	DE	DE	A	T
2015	VANILLA ODORATA	LIV	11	NO	EC	DE	A	T
2015	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	20	NO	MY	DE	A	T
2015	VANILLA FRAGANS	LIV	2	NO	DE	DE	A	T
2015	HABENARIA HYBRIDE	LIV	172	NO	TW	DE	A	T
2015	VANILLA POMPONA	LIV	6	NO	EC	DE	A	T
2015	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	5	NO	EC	DE	A	T
2015	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	5	NO	TH	DE	A	T
2016	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	90	NO	TH	DE	A	T
2016	VANILLA APHYLLA	LIV	20	NO	TH	DE	A	T
2016	VANILLA HYBRIDE	LIV	1	NO	DE	DE	A	T
2016	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	1000	NO	LK	DE	A	T
2016	VANILLA CHAMISSONIS	LIV	5	NO	BR	DE	A	T
2016	ORCHIS HYBRIDE	LIV	32	NO	CO	DE	A	T
2016	VANILLA ODORATA	LIV	20	NO	EC	DE	A	T
2016	HABENARIA MEDUSA	LIV	24	NO	TH	DE	A	T
2016	ORCHIS HYBRIDE	LIV	220	NO	EC	DE	A	T
2016	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	3	NO	PE	DE	A	T
2016	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	23	NO	EC	DE	A	T
2016	HABENARIA HYBRIDE	LIV	112	NO	TW	DE	A	T
2016	HABENARIA MEDUSA	LIV	50	NO	TW	DE	A	T
2016	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	1	NO	DE	DE	A	T
2016	SATYRIUM SPP.	LIV	35	NO	IN	DE	A	T
2016	VANILLA AFRICANA	LIV	1	NO	DE	DE	A	T
2016	VANILLA POMPONA	LIV	2	NO	CO	DE	A	T
2016	HABENARIA SPP.	LIV	20	NO	TH	DE	A	T
2017	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	9	NO	EC	DE	A	T
2017	VANILLA POMPONA	LIV	25	NO	PA	DE	A	T
2017	HABENARIA SPP.	LIV	92	NO	TH	DE	A	T
2017	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	400	NO	LK	DE	A	T
2017	SATYRIUM SPP.	LIV	20	NO	IN	DE	A	T
2017	VANILLA CLAVICULATA	LIV	25	NO	JM	DE	W	T
2017	VANILLA DRESSLERI	LIV	10	NO	PA	DE	A	T
2017	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	6	NO	TH	DE	A	T
2017	VANILLA ODORATA	LIV	10	NO	EC	DE	A	T
2017	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	180	NO	TH	DE	A	T
2017	HABENARIA SPP.	LIV	50	NO	MY	DE	A	T
2017	HABENARIA HYBRIDE	LIV	76	NO	TW	DE	A	T
2017	HABENARIA SUSANNAE	LIV	30	NO	IN	DE	A	T
2017	VANILLA POMPONA	LIV	9	NO	EC	DE	A	T
2018	HABENARIA MEDUSA	LIV	50	NO	TH	DE	A	T
2018	VANILLA DRESSLERI	LIV	10	NO	PA	DE	A	T
2018	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	90	NO	TH	DE	A	T
2018	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	6	NO	PE	DE	A	T
2018	HABENARIA SUSANNAE	LIV	20	NO	IN	DE	A	T
2018	VANILLA CLAVICULATA	LIV	20	NO	JM	DE	W	T
2018	VANILLA OVALIS	LIV	10	NO	PH	DE	A	T
2018	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	1	NO	DE	DE	A	T
2018	VANILLA POMPONA	LIV	7	NO	PE	DE	A	T
2018	VANILLA ODORATA	LIV	7	NO	EC	DE	A	T
2018	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	5	NO	TH	DE	A	T
2018	VANILLA POMPONA	LIV	5	NO	EC	DE	A	T
2018	VANILLA POMPONA	LIV	4	NO	CO	DE	A	T

2018	VANILLA CHAMISSONIS	LIV	40 NO	BR	DE	A	T	
2018	HABENARIA HYBRIDE	LIV	188 NO	TW	DE	A	T	
2018	HABENARIA MEDUSA	LIV	20 NO	MY	DE	A	T	
2018	HABENARIA SPP.	LIV	NO	TW	DE	A	T	
2018	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	30 NO	MY	DE	A	T	
2018	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	1500 NO	LK	DE	A	T	
2018	VANILLA POMPONA	LIV	2 NO	PA	DE	A	T	
2018	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	30 NO	BR	DE	A	T	
2018	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	6 NO	EC	DE	A	T	
2018	HABENARIA SPP.	LIV	120 NO	TH	DE	A	T	
2019	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	60 NO	MY	DE	A	T	
2019	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	60 NO	TH	DE	A	T	
2019	VANILLA SIAMENSIS	LIV	2 NO	TH	DE	A	T	
2019	VANILLA INODORA	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	VANILLA KAREN-CHRISTIANAE	LIV	3 NO	PE	DE	A	T	
2019	VANILLA WALKERIAE	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	VANILLA POMPONA	LIV	7 NO	CO	DE	A	T	
2019	VANILLA APHYLLA	LIV	2 NO	TH	DE	A	T	
2019	VANILLA ODORATA	LIV	6 NO	EC	DE	A	T	
2019	VANILLA BORNEENSIS	LIV	2 NO	TH	DE	A	T	
2019	VANILLA KINABALUENSIS	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	HABENARIA SPP.	LIV	100 NO	TH	DE	A	T	
2019	HABENARIA HYBRIDE	LIV	79 NO	TW	DE	A	T	
2019	VANILLA HOSTMANNI	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	VANILLA WIGHTIANA	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	VANILLA PAUCIFLORA	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	VANILLA MOONII	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	VANILLA POMPONA GRANDIFLORA	LIV	5 NO	PE	DE	A	T	
2019	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	8 NO	EC	DE	A	T	
2019	VANILLA GRIFFITHII	LIV	2 NO	TH	DE	A	T	
2019	VANILLA BORNEENSIS	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	GASTRODIA SPP.	LIV	5 NO	MG	DE	A	T	
2019	ORCHIS HYBRIDE	LIV	330 NO	OR	DE	A	T	
2019	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	2 NO	TH	DE	A	T	
2019	VANILLA SPP.	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2019	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	19 NO	US	DE	A	T	
2019	VANILLA POMPONA	LIV	8 NO	EC	DE	A	T	
2019	VANILLA GRIFFITHII	LIV	60 NO	MY	DE	A	T	
2019	VANILLA MAROWYNNENSIS	LIV	10 NO	MY	DE	A	T	
2020	SATYRIUM SPP.	LIV	164 NO	IN	DE	A	T	
2020	HABENARIA HYBRIDE	LIV	0 NO	TW	DE	A	T	
2020	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	50 NO	TH	DE	A	T	
2020	VANILLA POMPONA	LIV	4 NO	CO	DE	A	T	
2020	HABENARIA SPP.	LIV	50 NO	TH	DE	A	T	
2020	HABENARIA MEDUSA	LIV	20 NO	TH	DE	A	T	
2020	VANILLA POMPONA	LIV	8 NO	EC	DE	A	T	
2020	VANILLA KAREN-CHRISTIANAE	LIV	5 NO	PE	DE	A	T	
2020	VANILLA SPP.	LIV	2 NO	CO	DE	A	T	
2020	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	9 NO	EC	DE	A	T	
2020	VANILLA POMPONA GRANDIFLORA	LIV	5 NO	PE	DE	A	T	
2020	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	30 NO	TH	DE	A	T	
2020	VANILLA SPP.	LIV	1 NO	DE	DE	A	T	
2020	VANILLA APHYLLA	LIV	10 NO	TH	DE	A	T	
2020	VANILLA ODORATA	LIV	26 NO	EC	DE	A	T	
2021	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	2 NO	EC	DE	A	T	
2021	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	20 NO	TH	DE	A	T	
2021	VANILLA CHAMISSONIS	LIV	18 NO	BR	DE	A	T	
2021	VANILLA PHAEANTHA	LIV	3 NO	CO	DE	A	T	
2021	HABENARIA MYRIOTRICHIA	LIV	120 NO	TH	DE	A	T	
2021	HABENARIA HYBRIDE	LIV	40 NO	TH	DE	A	T	
2021	VANILLA ODORATA	LIV	5 NO	EC	DE	A	T	
2021	HABENARIA CHLORINA	LIV	10 NO	TH	DE	A	T	
2021	VANILLA POMPONA	LIV	1 NO	EC	DE	A	T	
2021	VANILLA POMPONA	LIV	6 NO	CO	DE	A	T	
2021	HABENARIA MEDUSA	LIV	NO	TH	DE	A	T	
2021	HABENARIA SPP.	LIV	100 NO	TH	DE	A	T	
2021	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	490 NO	TH	DE	A	T	
2021	VANILLA FRAGANS	LIV	66 NO	BR	DE	A	T	
2021	VANILLA ROSCHERI	LIV	11 NO	ZA	DE	A	T	
2021	VANILLA POLYLEPIS	LIV	13 NO	ZA	DE	A	T	
2021	HABENARIA LINDLEYANA	LIV	50 NO	TH	DE	A	T	
2021	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	41 NO	BR	DE	A	T	
2022	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	90 NO	TH	DE	A	T	
2022	HABENARIA SUSANNAE	LIV	20 NO	IN	DE	A	T	
2022	HABENARIA LINDLEYANA	LIV	50 NO	TH	DE	A	T	
2022	VANILLA POMPONA	LIV	18 NO	EC	DE	A	T	
2022	VANILLA PHAEANTHA	LIV	11 NO	CO	DE	A	T	
2022	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	41 NO	EC	DE	A	T	
2022	VANILLA POMPONA	LIV	3 NO	CO	DE	A	T	
2022	HABENARIA MYRIOTRICHIA	LIV	100 NO	TH	DE	A	T	
2022	SATYRIUM SPP.	LIV	NO	IN	DE	A	T	
2022	VANILLA ODORATA	LIV	3 NO	EC	DE	A	T	
2022	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	60 NO	MY	DE	A	T	
2022	VANILLA ROSCHERI	LIV	3 NO	ZA	DE	A	T	
2022	HABENARIA MEDUSA	LIV	NO	TH	DE	A	T	
2022	VANILLA KINABALUENSIS	LIV	30 NO	MY	DE	A	T	
2023	VANILLA POMPONA	LIV	8 NO	EC	DE	A	T	
2023	HABENARIA SPP.	LIV	20 NO	TH	DE	A	T	
2023	VANILLA PERRIERI	LIV	2 NO	ZA	DE	A	T	
2023	HABENARIA MEDUSA	LIV	NO	TH	DE	A	T	
2023	VANILLA POMPONA	LIV	3 NO	CO	DE	A	T	
2023	VANILLA PHAEANTHA	LIV	6 NO	CO	DE	A	T	
2023	VANILLA PLANIFOLIA	LIV	30 NO	EC	DE	A	T	
2023	HABENARIA RHODOCHEILA	LIV	190 NO	TH	DE	A	T	
2015	HABENARIA SPP.	DPL	1 NO	MM	DE	W	S	
2013	ORCHIS MASCULA	EXT	2080 G	BE	DE	A	T	
							Sum reported as I	16972
							Weight [kg]	
								2.08

2013	GASTRODIA ELATA	EXT	15 KG	CN	DE	A	T	15
2014	ORCHIS MASCULA	EXT	518 G	BE	DE	A	T	0.518
2015	GASTRODIA ELATA	POW	1.5 KG	CN	DE	A	T	1.5
2016	GASTRODIA ELATA	POW	20 KG	CN	DE	A	T	20
2017	GASTRODIA ELATA	POW	20 KG	CN	DE	A	T	20
2018	GASTRODIA ELATA	POW	15 KG	CN	DE	A	T	15
2019	GASTRODIA ELATA	POW	35 KG	CN	DE	A	T	35
2020	GASTRODIA ELATA	POW	15000 G	CN	DE	A	T	15
2021	GASTRODIA ELATA	POW	5000 G	CN	DE	A	T	5
2021	GASTRODIA ELATA	POW	10 KG	CN	DE	A	T	10
2022	GASTRODIA ELATA	POW	10 KG	CN	DE	A	T	10
2023	GASTRODIA ELATA	POW	10000 G	CN	DE	A	T	10
2013	GASTRODIA ELATA	ROO	3050 G	CN	DE	A	T	3.05
2013	GASTRODIA ELATA	ROO	442.5 KG	CN	DE	A	T	442.5
2014	GASTRODIA ELATA	ROO	500 KG	CN	DE	A	T	500
2015	GASTRODIA ELATA	ROO	154 KG	CN	DE	A	T	154
2016	GASTRODIA ELATA	ROO	498.6 KG	CN	DE	A	T	498.6
2019	GASTRODIA ELATA	ROO	4 NO	CN	DE	A	T	
2019	GASTRODIA ELATA	ROO	410 KG	CN	DE	A	T	410
2020	GASTRODIA ELATA	ROO	120 KG	CN	DE	A	T	120
2022	GASTRODIA ELATA	ROO	476 KG	CN	DE	A	T	476
2015	HABENARIA SPP.	DPL	1 NO	MM	DE	W	S	
2013	ORCHIS MASCULA	EXT	2080 G	BE	DE	A	T	2.08
2013	GASTRODIA ELATA	EXT	15 KG	CN	DE	A	T	15
2014	ORCHIS MASCULA	EXT	518 G	BE	DE	A	T	0.518 n reported as 2780.846

COMERCIO INTERNACIONAL DE ORQUÍDEAS TUBEROSAS

Información de contacto			
Nombre	Leonel Marineros		
Correo electrónico	<a href="mailto:leonel.marineros@sag.gob.hn">leonel.marineros@sag.gob.hn</a>		
Organismo	Oficina Nacional CITES		
Parte (si se aplica)	Honduras		
Volúmenes del comercio de orquídeas tuberosas			
<p>Tenga en cuenta la información disponible sobre los volúmenes de recolección y comercio legal o ilegal de especies de orquídeas tuberosas, incluidos los estudios botánicos, las bases de datos sobre comercio o decomisos, los análisis económicos y comerciales, o los resúmenes o presentaciones de talleres técnicos en los que hayan participado órganos expertos pertinentes. Sírvase presentar por separado los documentos o extractos de bases de datos pertinentes, según proceda.</p>			
Información general	<p><b>En Honduras hay consumo de vainilla y unas orquídeas bulbosas para consumo hogareño en zonas indígenas, pero NO hay comercio de orquídeas comestibles.</b></p>		
Información detallada (si está disponible):	Taxones	Volumen	Fuentes de información
a) Recolección legal [producción silvestre o asistida]			
b) Recolección legal [reproducción artificial]			
c) Comercio legal [nacional]			
d) Comercio legal [internacional]			
e) Recolección y comercio ilegales [nacionales]			
f) Comercio ilegal [internacional]			



<b>Manuales y reglamentos, incluyendo para el comercio nacional de orquídeas tuberosas</b> Sírvase proporcionar información sobre los reglamentos o manuales que su institución utiliza para gestionar o regular la recolección y el comercio de especies de orquídeas tuberosas. Responda con sí/no para indicar si su institución cuenta con reglamentos, herramientas o manuales pertinentes, y proporcione detalles y referencias adicionales, según corresponda. Le invitamos a presentar por separado la documentación justificativa, si procede.		
Legislación nacional específica sobre orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	
Reglamentos comerciales o de exportación específicos para las orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	
Manuales o directrices para la recolección silvestre o la producción asistida de orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	
Manuales o directrices relacionados con la reproducción artificial de orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	
Guías de identificación de orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	
Perfiles de riesgo de las orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	
Sistemas de gestión de riesgos para detectar envíos ilegales de orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	
Otras herramientas o materiales	<input type="checkbox"/> sí <input type="checkbox"/> no	
<b>Dificultades para la aplicación y necesidades de fomento de capacidad</b> Indique los principales retos a los que se enfrentan los funcionarios encargados de la aplicación de la ley para detectar el comercio ilegal de especies de orquídeas tuberosas y las principales necesidades de fomento de capacidad. Envíe los documentos pertinentes por separado, según proceda.		
Enumere los principales problemas de aplicación de la ley.		
Enumere las necesidades en materia de fomento de capacidad.		

<b>Otras informaciones pertinentes</b>	
Sírvase proporcionar cualquier otra información pertinente, si procede	

COMERCIO INTERNACIONAL DE ORQUÍDEAS TUBEROSAS

Información de contacto			
Nombre	Carolina Rojas López		
Correo electrónico	carolina.rojas@profepa.gob.mx		
Organismo	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)		
Parte (si se aplica)	México		
Volúmenes del comercio de orquídeas tuberosas			
<p>Tenga en cuenta la información disponible sobre los volúmenes de recolección y comercio legal o ilegal de especies de orquídeas tuberosas, incluidos los estudios botánicos, las bases de datos sobre comercio o decomisos, los análisis económicos y comerciales, o los resúmenes o presentaciones de talleres técnicos en los que hayan participado órganos expertos pertinentes. Sírvase presentar por separado los documentos o extractos de bases de datos pertinentes, según proceda.</p>			
Información general	<p>La Subprocuraduría de Recursos Naturales (SRN) de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) entre otras labores, realiza acciones de inspección y vigilancia en materia de vida silvestre dentro del territorio mexicano, excluyendo los puertos, aeropuertos y fronteras; para el caso de flora, le corresponde a la SRN todas aquellas especies que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2019 y en la CITES.</p> <p>La Subprocuraduría de Inspección Industrial de la PROFEPA, aplica la política de inspección, vigilancia y verificación del cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables en materia de importación, exportación y reexportación de especímenes, partes y derivados de vida silvestre, así como de recursos forestales, su control fitosanitario en movimientos internacionales de aquellas mercancías sujetas a regulación de la Secretaría.</p>		
Información detallada (si está disponible):	Taxones	Volumen	Fuentes de información
a) Recolección legal [producción silvestre o asistida]			
b) Recolección legal [reproducción artificial]			
c) Comercio legal [nacional]			
d) Comercio legal [internacional]			

e) Recolección y comercio ilegales [nacionales]	Ninguno	Ninguno	Sistema Institucional de Información de la PROFEPA (2018-2023).
f) Comercio ilegal [internacional]	Ninguno	Ninguno	Sistema Institucional de Información de la PROFEPA (2018-2023). Sistema Institucional de Registro de Verificación (SIREV)
<b>Manuales y reglamentos, incluyendo para el comercio nacional de orquídeas tuberosas</b>			
Sírvese proporcionar información sobre los reglamentos o manuales que su institución utiliza para gestionar o regular la recolección y el comercio de especies de orquídeas tuberosas. Responda con sí/no para indicar si su institución cuenta con reglamentos, herramientas o manuales pertinentes, y proporcione detalles y referencias adicionales, según corresponda. Le invitamos a presentar por separado la documentación justificativa, si procede.			
Legislación nacional específica sobre orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input checked="" type="checkbox"/> no	<p>De manera general, para las especies de flora silvestre se cuenta con la Ley General de Vida Silvestre (LGVS) y su reglamento, así como la NOM-059-SEMARNAT-2010, sus modificaciones y fe de erratas.</p> <p><a href="https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/146_200521.pdf">https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/146_200521.pdf</a></p> <p><a href="https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regley/Reg_LGVS.pdf">https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/regley/Reg_LGVS.pdf</a></p> <p><a href="https://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/NOM_059_SEMARNAT_2010.pdf">https://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/NOM_059_SEMARNAT_2010.pdf</a></p> <p><a href="https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5588344&amp;fecha=04/03/2020#gsc.tab=0">https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5588344&amp;fecha=04/03/2020#gsc.tab=0</a></p>	
Reglamentos comerciales o de exportación específicos para las orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input checked="" type="checkbox"/> no	México cuenta con legislación ambiental, en general la exportación, importación y reexportación está regulada.	
Manuales o directrices para la recolección silvestre o la producción asistida de orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input checked="" type="checkbox"/> no	La Norma Oficial Mexicana NOM-005-SEMARNAT-2012 Establece los criterios para realizar el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales no maderables existentes en los ecosistemas forestales; bosques de clima templado frío, selvas y zonas áridas y semiáridas-Especificaciones técnicas.	
Manuales o directrices relacionados con la reproducción artificial de orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input checked="" type="checkbox"/> no	La reproducción de cualquier ejemplar de vida silvestre debe estar aprobado por la Secretaría, de acuerdo con establecido en la LGVS, la Ley General de Desarrollo Forestal sustentable y sus Reglamentos.	

Guías de identificación de orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input checked="" type="checkbox"/> no	Existen guías generales de identificación de orquídeas, sin embargo, ninguno específico para orquídeas tuberosas
Perfiles de riesgo de las orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input checked="" type="checkbox"/> no	El Anexo Normativo III de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 categoriza a las especies nativas mediante una evaluación de riesgo a las especies que se encuentran más vulnerables, de las orquídeas tuberosas solamente se encuentra listada <i>Habenaria novemfida</i> .
Sistemas de gestión de riesgos para detectar envíos ilegales de orquídeas tuberosas	<input type="checkbox"/> sí <input checked="" type="checkbox"/> no	No se cuenta con un sistema de gestión de riesgos para detectar envíos ilegales de orquídeas tuberosas especializado para este tipo de orquídeas, sin embargo, se realizan acciones de inspección y vigilancia en todo el territorio mexicano en materia de vida silvestre y forestal para combatir el comercio ilegal de todas las especies.
Otras herramientas o materiales	<input type="checkbox"/> sí <input checked="" type="checkbox"/> no	
<b>Dificultades para la aplicación y necesidades de fomento de capacidad</b> Indique los principales retos a los que se enfrentan los funcionarios encargados de la aplicación de la ley para detectar el comercio ilegal de especies de orquídeas tuberosas y las principales necesidades de fomento de capacidad. Envíe los documentos pertinentes por separado, según proceda.		
Enumere los principales problemas de aplicación de la ley.	<p>El transporte de orquídeas silvestres en el territorio mexicano se da principalmente en vía terrestre por paquetería o autobuses comerciales, por lo que los principales problemas de la aplicación de la ley son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las empresas de paquetería y autobuses no siempre reportan a la PROFEPA cuando transportan ejemplares, partes y/o derivados de vida silvestre.</li> <li>No existe permanentemente personal de la PROFEPA en todas las centrales de autobús para verificar que los cargamentos no lleven orquídeas silvestres.</li> <li>Se complica la identificación de orquídeas sin flor, la cual es necesaria en muchas ocasiones para determinar la especie.</li> </ul>	
Enumere las necesidades en materia de fomento de capacidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación de identificación de orquídeas CITES y listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.</li> <li>Taller de modus operandi de los comerciantes ilegales de orquídeas.</li> </ul>	
<b>Otras informaciones pertinentes</b>		
Sírvase proporcionar cualquier otra información pertinente, si procede	Las especies de orquídeas tuberosas de los géneros <i>Dactylorhiza spp.</i> , <i>Disa spp.</i> , <i>Ophrys spp.</i> , <i>Orchis spp.</i> , y <i>Satyrrium spp.</i> no se distribuyen de manera natural en México, mientras que el género <i>Habenaria spp.</i> si tiene distribución en nuestro país.	

INTERNATIONAL TRADE IN TUBEROUS ORCHIDS

Contact information			
Name	Silvia Rusnakova		
E-mail address	silvia.rusnakova@enviro.gov.sk		
Institution	Ministry of Environment of the Slovak Republic – CITES MA		
Party (if applicable)	Slovakia		
Trade volumes of tuberous orchids			
Please consider available information on volumes of legal or illegal harvest and trade in tuberous orchid species, including botanical surveys, trade or seizure databases, economic and trade analyses, or technical workshop summaries or presentations that involved relevant expert bodies. Please submit relevant documents or database extracts separately, as appropriate.			
General information	All orchid species of genus <i>Orchis</i> spp., <i>Ophrys</i> spp. and <i>Dactylorhiza</i> spp. naturally occurring in Slovakia are protected and harvesting is forbidden. Exceptions for legal harvest (in general for all protected orchids) can be permitted only for specific purposes (e.g. scientific, species protection). We are not aware of any artificial propagation of this groups of orchids in Slovakia.		
Detailed information (if available):	Taxa	Volume	Information source
a) Legal harvest [wild or assisted production]	Exact information not available	Exact information not available	Ministry of Environment of the Slovak Republic
b) Legal harvest [artificial propagation]	-		
c) Legal trade [domestic]	-		
d) Legal trade [international]	-		
e) Illegal harvest and trade [domestic]	<i>Orchis ustulata</i>	At least 100	Only in SK language <a href="https://sita.sk/z-devinskej-kobyly-ukradli-rastliny-za-takmer-50-tisic-eur/">https://sita.sk/z-devinskej-kobyly-ukradli-rastliny-za-takmer-50-tisic-eur/</a>  this case investigated also by Police, without success

	<i>Orchis tridentata</i> <i>Orchis purpurea</i>	Number not known	Only in SK language <a href="https://mynitra.sme.sk/c/20253879/zlodeji-beru-z-luk-mimoriadne-vzacne-orchidey.html">https://mynitra.sme.sk/c/20253879/zlodeji-beru-z-luk-mimoriadne-vzacne-orchidey.html</a>
	<i>Orchis militaris</i>	3 specimens in bouquet	Slovak Environmental Inspectorate
f) Illegal trade [international]	-		

<b>Manuals and regulations, including for domestic trade in tuberous orchids</b>		
Please provide information on regulations or manuals that your institution uses to manage or regulate harvest and trade in tuberous orchid species. Please respond with yes/no to indicate whether your institution has relevant regulations, tools, or manuals, and provide additional details and references, as appropriate. You are invited to separately submit supporting documentation, if appropriate.		
Domestic legislation specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Trade or export regulations specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Manuals or guidelines for wild harvest or assisted production of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Manuals or guidelines related to artificial propagation of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Identification guides for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Risk profiles for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Risk management systems to detect illegal shipments of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Other tools or materials	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	

<b>Enforcement challenges and capacity building needs</b>	
Please indicate key challenges enforcement officers face to detect illegal trade in tuberous orchid species, and key capacity building needs. Please submit any relevant documents separately, as appropriate.	
Please list key enforcement challenges	2 above mentioned thefts [under e)] of orchids from the wild detected, problem with detecting offender, also purpose of the thefts remained unknown
Please list key capacity building needs	
<b>Other relevant information</b>	
Please provide other relevant information, if any	



INTERNATIONAL TRADE IN TUBEROUS ORCHIDS

Contact information			
Name	Siri Öckerman		
E-mail address	siri.ockerman@naturvardsverket.se		
Institution	Swedish Environmental Protection Agency, Sweden		
Party (if applicable)	Sweden		
Trade volumes of tuberous orchids			
Please consider available information on volumes of legal or illegal harvest and trade in tuberous orchid species, including botanical surveys, trade or seizure databases, economic and trade analyses, or technical workshop summaries or presentations that involved relevant expert bodies. Please submit relevant documents or database extracts separately, as appropriate.			
General information	<p>Of the genera of tuberous orchids identified in the notifications, <i>Dactylorhiza</i> spp. <i>Ophrys</i> spp. and <i>Orchis</i> spp. occur in the wild in Sweden.</p> <p>All species of orchids are protected by Species Protection Ordinance.<sup>1</sup> Collection of wild orchids is prohibited. Exemptions can be granted by the competent authority if the collection is for non-commercial purposes and does not have a harmful effect on the wild population.</p>		
Detailed information (if available):	Taxa	Volume	Information source
a) Legal harvest [wild or assisted production]	Not known.	Not known	Harvest can be legal if an exemption has been granted by the county administrative boards. There are 21, one for each county. We currently do not have an overview of how many exemptions have been granted, but in the spring of 2024, we plan to collate and provide an overview in order to get a better understanding of the extent of harvest.
b) Legal harvest [artificial propagation]	Not known.	Not known.	We do not collect data on harvest of artificially propagated plants.

<sup>1</sup> Artskyddsförordningen (2007:845): [https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/artskyddsförordning-2007845\\_sfs-2007-845/](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/artskyddsförordning-2007845_sfs-2007-845/). Protected species are listed in Annex 1 to the Code.

c) Legal trade [domestic]	Not known.	Not known.	Trade in artificially propagated orchids occur on a seemingly large scale, however we do not have data on this, particularly as these orchids are exempt from CITES regulations.  Well-established and known retail stores sell these orchids.
d) Legal trade [international]	<i>Habenaria</i> spp. <i>Habenaria myriotricha</i> <i>Habenaria rhodocheila</i> <i>Habenaria xanthantha</i>	Between 10-22 live specimens of <i>Habenaria</i> spp. were imported to Sweden from Thailand (2012), all with source code A. Purpose code T was recorded for the two imports reported by Sweden. Exports reported by Thailand were not accompanied by a purpose code.	Trade data for the period 2012-2022 retrieved from the CITES trade database ( <a href="https://trade.cites.org/">https://trade.cites.org/</a> ) February 13, 2024.
e) Illegal harvest and trade [domestic]	Not known.	Not known.	We are aware that illegal harvesting and trade occurs domestically, however we do not have data on this.
f) Illegal trade [international]	Not known.	Not known.	It is likely that illegal international trade occurs, however we do not have data on this.

<b>Manuals and regulations, including for domestic trade in tuberous orchids</b>		
Please provide information on regulations or manuals that your institution uses to manage or regulate harvest and trade in tuberous orchid species. Please respond with yes/no to indicate whether your institution has relevant regulations, tools, or manuals, and provide additional details and references, as appropriate. You are invited to separately submit supporting documentation, if appropriate.		
Domestic legislation specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	All species of orchids are included in the national legislation.
Trade or export regulations specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Manuals or guidelines for wild harvest or assisted production of tuberous orchids	<input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	Swedish Environmental Agency 2022: Guidelines on derogations for the collection of seeds from protected wildgrowing orchids. (NV-04243-22)

Manuals or guidelines related to artificial propagation of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Identification guides for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Risk profiles for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Risk management systems to detect illegal shipments of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Other tools or materials	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
<b>Enforcement challenges and capacity building needs</b> Please indicate key challenges enforcement officers face to detect illegal trade in tuberous orchid species, and key capacity building needs. Please submit any relevant documents separately, as appropriate.		
Please list key enforcement challenges	Sweden has relatively large uninhabited areas that are difficult to monitor. Difficult to detect and/or prove illegal harvesting of orchids from the wild if enforcement officers do not catch someone "in action". Wild boars dig up orchid tubers, these tracks can be interpreted as illegal digging.	
Please list key capacity building needs		
<b>Other relevant information</b>		
Please provide other relevant information, if any	Nature guards that patrol protected areas conduct monitoring of known areas and locations where highly protected (and rare) orchids occur. Surveillance of the habitats of some very rare species is conducted by volunteers, "Floraväkteri", to guard the plants against illegal harvesting. Changes of environmental factors of the habitats is a more likely threat than illegal harvesting.	

INTERNATIONAL TRADE IN TUBEROUS ORCHIDS

Contact information			
Name	Ursula Moser		
E-mail address	Ursula.moser@blv.admin.ch		
Institution	CITES MA of Switzerland and Lichtenstein		
Party (if applicable)	Switzerland		
Trade volumes of tuberous orchids			
Please consider available information on volumes of legal or illegal harvest and trade in tuberous orchid species, including botanical surveys, trade or seizure databases, economic and trade analyses, or technical workshop summaries or presentations that involved relevant expert bodies. Please submit relevant documents or database extracts separately, as appropriate.			
General information	<p>In Switzerland all orchids are protected by national and cantonal legislation and their removal from the wild requires permits and is subject to strict conditions.</p> <p>The areas where orchids occur are registered and regularly monitored. There are also projects for the reintroduction of orchids (e.g. <i>Paphiopedilum</i> sp.)</p> <p>There is no specific trade in wild tuberous orchids known.</p>		
Detailed information (if available):	Taxa	Volume	Information source
a) Legal harvest [wild or assisted production]			
b) Legal harvest [artificial propagation]			
c) Legal trade [domestic]			
d) Legal trade [international]			
e) Illegal harvest and trade [domestic]			
f) Illegal trade [international]			

<b>Manuals and regulations, including for domestic trade in tuberous orchids</b>		
Please provide information on regulations or manuals that your institution uses to manage or regulate harvest and trade in tuberous orchid species. Please respond with yes/no to indicate whether your institution has relevant regulations, tools, or manuals, and provide additional details and references, as appropriate. You are invited to separately submit supporting documentation, if appropriate.		
Domestic legislation specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	National and cantonal legislation cover the protection of Orchids in general. Federal Act on the Protection of Nature and Cultural Heritage NCHA: <a href="#">SR 451 - Federal Act of 1 July 1966 on the Prote...   Fedlex (admin.ch)</a>
Trade or export regulations specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	General conditions for import and export of orchids: <a href="#">Imports of protected species of animals and plants (admin.ch)</a>  <a href="#">Protected species of animals and plants (admin.ch)</a>
Manuals or guidelines for wild harvest or assisted production of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Manuals or guidelines related to artificial propagation of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Identification guides for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	Not specific tuberous orchids but there are online tools and ID-material for Swiss orchids in general
Risk profiles for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Risk management systems to detect illegal shipments of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Other tools or materials	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
<b>Enforcement challenges and capacity building needs</b>		
Please indicate key challenges enforcement officers face to detect illegal trade in tuberous orchid species, and key capacity building needs. Please submit any relevant documents separately, as appropriate.		
Please list key enforcement challenges	Orchids as ingredients or orchid powder is not easy to identify and this is a big challenge for customs officers.	
Please list key capacity building needs	Information and training is needed but maybe not top priority for enforcement officer	
<b>Other relevant information</b>		
Please provide other relevant information, if any		



**INTERNATIONAL TRADE IN TUBEROUS ORCHIDS**

<b>Contact information</b>			
Name	Chelestino Balama		
E-mail address	Chelestino.balama@tafori.or.tz		
Institution	Tanzania Forestry Research Institute – CITES Plant Scientific Authority		
Party (if applicable)	Tanzania		
<b>Trade volumes of tuberous orchids</b>			
Please consider available information on volumes of legal or illegal harvest and trade in tuberous orchid species, including botanical surveys, trade or seizure databases, economic and trade analyses, or technical workshop summaries or presentations that involved relevant expert bodies. Please submit relevant documents or database extracts separately, as appropriate.			
General information	Tanzania is range state of Orchids. Orchid are mostly distributed in the Southern Highland regions of Tanzania, namely Iringa, Mbeya Ruvuma and Rukwa.		
Detailed information (if available):	Taxa	Volume	Information source
a) Legal harvest [wild or assisted production]	No records	No records	
b) Legal harvest [artificial propagation]	No artificial cultivation done		
c) Legal trade [domestic]	There are several species of edible orchids, some include: i. <i>Disa erubescens</i> Rendle ii. <i>Disa robusta</i> N.E. Br. iii. <i>Satyrium atherstonei</i> Rchb. f. iv. <i>Habenaria xanthochlora</i> Schltr. v. <i>Satyrium buchananii</i> Schtr. vi. <i>Eulophia schweinfurthii</i> Kraenzl vii. <i>Roepocharis wenzeliana</i> Kraenzl	No records	They are used for subsistence and trade within the communities
d) Legal trade [international]	No records	No records	
e) Illegal harvest and trade [domestic]	No records	No records	
f) Illegal trade [international]	No records	No records	

<b>Manuals and regulations, including for domestic trade in tuberous orchids</b>	
Please provide information on regulations or manuals that your institution uses to manage or regulate harvest and trade in tuberous orchid species. Please respond with yes/no to indicate whether your institution has relevant regulations, tools, or manuals, and provide additional details and references, as appropriate. You are invited to separately submit supporting documentation, if appropriate.	
Domestic legislation specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no
Trade or export regulations specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no
Manuals or guidelines for wild harvest or assisted production of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no
Manuals or guidelines related to artificial propagation of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no
Identification guides for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no
Risk profiles for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no
Risk management systems to detect illegal shipments of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no
Other tools or materials	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no
<b>Enforcement challenges and capacity building needs</b>	
Please indicate key challenges enforcement officers face to detect illegal trade in tuberous orchid species, and key capacity building needs. Please submit any relevant documents separately, as appropriate.	
Please list key enforcement challenges	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inadequate regulations governing trade of orchids as among the forest produce.</li> <li>2. Insufficient instrument that regulates transborder trade of the orchids</li> <li>3. Lack of monitoring system on domestic consumption of orchids</li> </ol>
Please list key capacity building needs	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Development of Non detrimental findings for orchids</li> <li>2. Appropriate technologies for field resource assessment, artificial propagation, and species identification</li> <li>3. Monitoring system for orchids harvesting for domestic consumption,</li> </ol>
<b>Other relevant information</b>	
Please provide other relevant information, if any	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Need to develop various manuals, guidelines and regulations for sustainable harvesting of orchid,</li> <li>2. Development of regional strategy for orchids</li> </ol>



## Martin Otto Hitziger

---

**From:** Cites PVP office <citesflora@gmail.com>  
**Sent:** 20 February 2024 14:55  
**To:** Martin Otto Hitziger  
**Cc:** UNOG-UNEP-CITES Info  
**Subject:** International trade in edible orchid species

Some people who received this message don't often get email from citesflora@gmail.com. [Learn why this is important](#)

Dear Martin,

On behalf of CITES M.A. of Thailand for flora, we would like to inform and share our data regarding the trade in tuberous orchid species being used for food, cosmetic or medicinal plants.

Apparently, there is no orchid species which are being traded about edible or medicinal utilization. Despite the fact that Thailand has several genera that can be used as a medicine or edible orchid such as *Gastrodia* or *Bletilla* growing in this area, these species have no potential for developing in the commercial purpose.

As a result, we do not have any information regarding trade volumes of tuberous orchids; both legal trade and illegal harvest and trade. Nevertheless, some tuberous orchid species are widely used as ornamental plants in Thailand; for instance, genus *Habenaria*, *Eulophia* or *Phaius*.

Best regards,

Phattaravee Prommanut

CITES MA for Flora of Thailand  
Department of Agriculture  
Chatuchak, Bangkok 10900  
Thailand  
Tel 662-5790919  
Fax 662-9405687  
e-mail : [citesflora@gmail.com](mailto:citesflora@gmail.com)

## Martin Otto Hitziger

---

**From:** SM-Defra-CITES UKMA (GW) <CITES.UKMA@defra.gov.uk>  
**Sent:** 20 February 2024 16:46  
**To:** Martin Otto Hitziger  
**Cc:** Furnham, Ben; Rugg, Dornford; Hughes, Stacey; CITES (Guest); UNOG-UNEP-CITES Info  
**Subject:** Notification 2024/013 on Trade in edible orchid species

Dear Martin Hitziger,

Further to Notification 2024/013 on 10th January 2024, we do not have a significant contribution to make to this notification and have therefore not completed the questionnaire in full. In brief:

The UK has not issued many import permits for products containing tuberous orchids, the most recent record available was in 2021.

There have been some seizures at UK borders of products containing edible tuberous orchid species as ingredients, predominantly *Orchis mascula*.

Products containing tuberous orchids are available online and list common names such as 'salep' or 'chikanda' as ingredients instead of the orchid species. This presents a challenge with identification and seizure of products containing regulated species, as well as traceability of their contents, origin and supply chain.

If you have any questions, please let us know.

Best regards,

Ben

**UK CITES Management Authority**

Ben Furnham | CITES Policy Advisor | International Biodiversity and Wildlife | Department for Environment, Food and Rural Affairs

Email: [Ben.Furnham@defra.gov.uk](mailto:Ben.Furnham@defra.gov.uk) | Mobile: +447788578731 | Floor 1, Seacole Building, 2 Marsham Street, London SW1P 4DF

Department for Environment, Food and Rural Affairs (Defra) This email and any attachments is intended for the named recipient only. If you have received it in error you have no authority to use, disclose, store or copy any of its contents and you should destroy it and inform the sender. Whilst this email and associated attachments will have been checked for known viruses whilst within Defra systems we can accept no responsibility once it has left our systems. Communications on Defra's computer systems may be monitored and/or recorded to secure the effective operation of the system and for other lawful purposes.

INTERNATIONAL TRADE IN TUBEROUS ORCHIDS

Contact information			
Name	Naimah Aziz, Head, Division of Management Authority		
E-mail address	naimah_aziz@fws.gov		
Institution	US Fish and Wildlife Service		
Party (if applicable)	USA		
Trade volumes of tuberous orchids			
Please consider available information on volumes of legal or illegal harvest and trade in tuberous orchid species, including botanical surveys, trade or seizure databases, economic and trade analyses, or technical workshop summaries or presentations that involved relevant expert bodies. Please submit relevant documents or database extracts separately, as appropriate.			
General information	<p>We are aware that the United States imports salep products (produced from <i>Orchis</i> spp.), with producers/exporters appearing to be primarily European. The United States has no recent genus-specific records for trade (imports, exports, re-exports) in the four genera (<i>Dactylorhiza</i> spp., <i>Disa</i> spp., <i>Habenaria</i> spp., <i>Ophrys</i> spp., <i>Orchis</i> spp., and <i>Satyrium</i> spp.). Consistent with longstanding practice, taking into account data-entry capacity and conservation priorities, the United States reports trade in artificially propagated Appendix-II orchid species as "Orchidaceae spp."</p> <p>With regard to harvest of and trade in U.S. native tuberous orchids, we note that of the six orchid genera considered in this review, only two (<i>Dactylorhiza</i> spp. and <i>Habenaria</i> spp.) are native in the United States. While we are not aware of any legal harvest and/or trade of U.S. native orchid species as edible tubers or products thereof, we consider that such activity and trade are unlikely.</p>		
Detailed information (if available):	Taxa	Volume	Information source
a) Legal harvest [wild or assisted production]			
b) Legal harvest [artificial propagation]			
c) Legal trade [domestic]			
d) Legal trade [international]			

e) Illegal harvest and trade [domestic]			
f) Illegal trade [international]			

**Manuals and regulations, including for domestic trade in tuberous orchids**  
 Please provide information on regulations or manuals that your institution uses to manage or regulate harvest and trade in tuberous orchid species. Please respond with yes/no to indicate whether your institution has relevant regulations, tools, or manuals, and provide additional details and references, as appropriate. You are invited to separately submit supporting documentation, if appropriate.

Domestic legislation specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Trade or export regulations specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	Regulations concerning trade in tuberous orchids would fall under our U.S. CITES implementing regulations (for imports/(re-)exports) and under the appropriate management level (federal, state, Tribal) for domestic harvest/trade .
Manuals or guidelines for wild harvest or assisted production of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Manuals or guidelines related to artificial propagation of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Identification guides for tuberous orchids	<input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	Of the two genera, only <i>Dactylorhiza</i> spp. and <i>Habenaria</i> spp. are native in the United States. We are aware that identification guides for the species in these genera exist.
Risk profiles for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	A Review of edible orchid trade (Document CoP19 Inf. 9)
Risk management systems to detect illegal shipments of tuberous orchids	<input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	Detection approaches to identify illegal shipments of tuberous orchids would be similar to those for other protected/regulated taxa.
Other tools or materials	<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	

**Enforcement challenges and capacity building needs**  
 Please indicate key challenges enforcement officers face to detect illegal trade in tuberous orchid species, and key capacity building needs. Please submit any relevant documents separately, as appropriate.

Please list key enforcement challenges	<p>U.S. enforcement authorities are not aware of noteworthy illegal trade in tuberous orchid species from/to the United States.</p> <p>As noted, U.S. imports of tuberous orchids appear to be primarily salep products, which are often traded in powder form. Given the form of the specimens in trade, U.S. frontline enforcement authorities rely largely on accompanying documents, packaging, and labels to identify tuberous orchid imports into the United States. Identifying misidentified/mislabeled shipments containing tuberous orchid powder presents a significant enforcement challenge.</p>
Please list key capacity building needs	U.S. enforcement authorities noted the need to increase capacity to identify illegal trade in products containing tuberous orchids (and other orchid taxa), especially for trade in traditional Chinese medicine.
<b>Other relevant information</b>	
Please provide other relevant information, if any	

INTERNATIONAL TRADE IN TUBEROUS ORCHIDS

Contact information			
Name	Name, institutional affiliations and contact details of the expert are known to the Secretariat		
E-mail address			
Institution			
Party (if applicable)			
Trade volumes of tuberous orchids			
Please consider available information on volumes of legal or illegal harvest and trade in tuberous orchid species, including botanical surveys, trade or seizure databases, economic and trade analyses, or technical workshop summaries or presentations that involved relevant expert bodies. Please submit relevant documents or database extracts separately, as appropriate.			
General information	China has a long history of using plants for medicine, among which there are a large number of medicinal orchids in China, and the tuberous orchids mentioned below are traded for their unique medicinal value.		
Detailed information (if available):	Taxa	Volume	Information source
a) Legal harvest [wild or assisted production]	<i>Habenaria linguella, Nervilia fordii, Calanthe davidii, Calanthe clavata, Calanthe brevicornu, Calanthe alismaefolia, Calanthe discolor, Calanthe puberula, Gymnadenia bicornis, Gymnadenia crassinervis, Epipactis palustris, Epipactis mairei, Epipactis helleborine</i>		botanical surveys
b) Legal harvest [artificial propagation]	<i>Gastrodia elata, Gymnadenia conopsea, Bletilla striata</i>		botanical surveys
c) Legal trade [domestic]	Some species are using in Chinese medicine which are legal plant and trade, such as <i>Gastrodia elata, Bletilla striata, Habenaria linguella, Gymnadenia conopsea.</i>		
d) Legal trade [international]			

e) Illegal harvest and trade [domestic]	<i>Cypripedium guttatum</i> , <i>Cypripedium franchetii</i> , <i>Cypripedium flavum</i> , <i>Cypripedium japonicum</i> , <i>Cypripedium henryi</i> , <i>Gymnadenia latifolia</i> , <i>Gymnadenia orchidis</i>		botanical surveys
f) Illegal trade [international]			

**Manuals and regulations, including for domestic trade in tuberous orchids**  
Please provide information on regulations or manuals that your institution uses to manage or regulate harvest and trade in tuberous orchid species. Please respond with yes/no to indicate whether your institution has relevant regulations, tools, or manuals, and provide additional details and references, as appropriate. You are invited to separately submit supporting documentation, if appropriate.

Domestic legislation specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Trade or export regulations specific to tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Manuals or guidelines for wild harvest or assisted production of tuberous orchids	<input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	
Manuals or guidelines related to artificial propagation of tuberous orchids	<input checked="" type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no	
Identification guides for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Risk profiles for tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	

Risk management systems to detect illegal shipments of tuberous orchids	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	
Other tools or materials	<input type="checkbox"/> yes <input checked="" type="checkbox"/> no	

**Enforcement challenges and capacity building needs**  
 Please indicate key challenges enforcement officers face to detect illegal trade in tuberous orchid species, and key capacity building needs. Please submit any relevant documents separately, as appropriate.

Please list key enforcement challenges	<p>The main challenges faced by law enforcement officials in investigating the illegal trade of tuberous orchids are as follows:</p> <p>Difficulties in identification: There are numerous varieties of tuberous orchids, and differences in morphology, growth habits, and value among different species can pose challenges for law enforcement officials in identifying the type and quantity of tuberous orchids involved in illegal trade.</p> <p>Concealment of illegal trade: The illegal trade of tuberous orchids often occurs through illegal channels and secret transactions, making it difficult for law enforcement officials to detect. Additionally, some criminals may use false information and forged documents to conceal their illegal activities, increasing the difficulty of investigation.</p> <p>Challenges in cross-border law enforcement: The illegal trade of tuberous orchids often involves transactions across national borders, requiring cooperation between law enforcement agencies in different countries and regions. However, differences in laws, regulations, and enforcement procedures can make cross-border law enforcement challenging and difficult to form an effective crackdown.</p> <p>Lack of professional knowledge and skills: The illegal trade of tuberous orchids involves knowledge in multiple fields such as botany, ecology, and law, requiring law enforcement officials to possess corresponding professional knowledge and skills. However, some law enforcement officials may lack sufficient knowledge in these areas, affecting the in-depth development of investigation work.</p> <p>Low social awareness: The illegal trade of tuberous orchids may not have received sufficient attention in some areas, and public awareness of tuberous orchid conservation may be relatively weak. This can make it difficult for law enforcement officials to gain public support and cooperation during investigations, increasing the difficulty of their work.</p>
--	--



	<p>To address these challenges, law enforcement officials need to take a series of measures to improve the efficiency and accuracy of investigation work. For example, they can strengthen professional knowledge training, improve identification capabilities, enhance intelligence gathering and analysis to grasp the dynamics and trends of illegal trade, strengthen international cooperation to form a crackdown force, and enhance publicity and education to raise public awareness of tuberous orchid conservation.</p>
<p>Please list ley capacity building needs</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. The identification of tuberous Orchid</li><li>2. The identification of the wild tuberous Orchid</li></ol>
<b>Other relevant information</b>	
<p>Please provide other relevant informatio n, if any</p>	

PROYECTOS DE DECISIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ORQUÍDEAS INCLUIDAS  
EN EL APÉNDICE II

**Dirigida a las Partes**

**20.AA** Se alienta a las Partes a desplegar esfuerzos para regular el comercio de orquídeas tuberosas como se requiere en la Convención y a combatir el comercio ilegal de orquídeas tuberosas, en particular compilando e intercambiando información, formulando dictámenes de extracción no perjudicial, emitiendo permisos, incluyendo información sobre el comercio en los informes anuales, fomentando la capacidad de observancia y mejorando la cooperación transfronteriza con la finalidad de combatir el comercio ilegal de orquídeas comestibles, incluyendo el *modus operandi* de las redes de comercio, la identificación de especies y el desarrollo o actualización de los perfiles de riesgo.

**Dirigida a la Secretaría**

**20. BB** La Secretaría deberá:

- a) sujeto a la disponibilidad de financiación externa, consultar a las Partes e interesados y realizar un estudio para recopilar un resumen de los taxones de orquídeas del Apéndice II que se ven particularmente afectados por la extracción del medio silvestre para el comercio internacional a fin de aportar información para las evaluaciones siguientes:
  - i) las repercusiones para la conservación de eximir de las disposiciones de la CITES a los taxones reproducidos artificialmente de orquídeas del Apéndice II, incluso como se establece en la anotación al pie de página P3 en los Apéndices de la CITES, teniendo en cuenta los problemas de identificación y de semejanza;
  - ii) las repercusiones para la conservación de eximir de las disposiciones de la CITES a los derivados y/o productos acabados de determinados taxones de orquídeas incluidos en el Apéndice II mediante enmiendas de la anotación #4; y
- b) presentar el estudio y formular recomendaciones a la consideración de la 28ª reunión del Comité de Flora; y
- c) sujeto a la disponibilidad de financiación externa:
  - i) compilar métodos y herramientas de identificación para los especímenes de orquídeas tuberosas que son objeto de comercio internacional, así como distinguir los especímenes semejantes, y desarrollar una guía de identificación para ayudar a las Partes a aplicarlos;
  - ii) previa solicitud, proporcionar apoyo a los principales Estados del área de distribución exportadores, y otros importantes Estados de exportación de orquídeas tuberosas, para formular dictámenes de extracción no perjudicial para las orquídeas tuberosas;
  - iii) previa solicitud, apoyar a las Partes en la aplicación de la Decisión 20.AA, incluyendo el comercio ilegal de orquídeas comestibles en las actividades en curso en el Consorcio Internacional para Combatir los Delitos contra la Vida Silvestre, o mediante otros medios apropiados; y
- c) presentar sus resultados y recomendaciones al Comité Permanente.

**Dirigida al Comité de Flora**

**20. CC** El Comité de Flora deberá:

- a) considerar el informe y las recomendaciones de la Secretaría en respuesta al párrafo a) de la Decisión 20.BB; e

- b) presentar sus recomendaciones a la Conferencia de las Partes, según proceda.

**Dirigida al Comité Permanente**

**20.DD** El Comité Permanente deberá:

- a) considerar el informe y las recomendaciones de la Secretaría en respuesta al párrafo a) de la Decisión 20.BB; e
- b) presentar sus recomendaciones a la Conferencia de las Partes, según proceda.