

Síntesis de la hoja de ruta de la palma aceitera

Hacia el cultivo sostenible de la palma aceitera [2023-2033]



Hacia el cultivo sostenible de la palma aceitera [2023-2033]

Originaria del golfo de Guinea, la palma aceitera se explota allí desde hace milenios. Como legado de estas tradiciones, el 75% de los palmerales en muchos países de África occidental y central pertenecen a pequeños agricultores. En estos países, el aceite de palma todavía se extrae ampliamente de forma artesanal y luego se consume sin refinamiento previo. Este aceite no refinado, llamado "aceite rojo", puede representar hasta el 25% del consumo doméstico de aceites vegetales. Pero hoy en día, el uso del aceite de palma se ha vuelto global. En 2022 se produjeron 79 Mt, principalmente en Indonesia (59%) y Malasia (24%), sobre todo para uso alimentario (68% de la producción) y esencialmente en forma refinada. Los principales consumidores son Indonesia (17 Mt), India (8 Mt), Unión Europea (7 Mt) y China (6 Mt). Debido al crecimiento de la población mundial, la demanda de aceites vegetales se duplicará de aquí a 2050. Con su excepcional rendimiento por hectárea, la palma aceitera ayudará inevitablemente a satisfacer esta demanda.

Desde plantaciones industriales hasta fincas familiares, sistemas de cultivo muy diversos

En 2022, las plantaciones de palma en producción ocupan 24 M ha, distribuidos entre el Sudeste Asiático (73%), África (20%), América (6%) y Oceanía (1%). La palma aceitera es cultivada por empresas agroindustriales, empresas agrícolas y fincas familiares. Las plantaciones industriales y las plantaciones contiguas de muchos agricultores pueden formar paisajes

La palma aceitera produce el 36% de las grasas vegetales del mundo en menos del 10% de las superficies dedicadas al cultivo de oleaginosas. A pesar del excepcional potencial de rendimiento en toda la zona intertropical, el sector enfrenta múltiples desafíos. En este contexto, el Cirad ha adoptado una hoja de ruta de diez años para apoyar mejor a los agricultores y las empresas de plantaciones, hacia una producción más sostenible. ■

agrícolas especializados, como se ve principalmente en Indonesia. Estos modelos de producción son criticados por sus impactos ecológicos, principalmente por la deforestación, pero también por la contaminación del agua y la erosión de la biodiversidad, así como por razones sociales como el respeto a la legislación laboral o la apropiación de tierras. En cuanto a las plantaciones diseminadas por el paisaje agrícola, pueden, por un lado, contribuir al desarrollo rural beneficiando a las poblaciones locales ya establecidas y, por otro, participar en mosaicos paisajísticos biodiversos, gracias a asociaciones con otros cultivos.

Múltiples ventajas, pero dificultades crecientes

A pesar de que el precio del aceite depende del mercado internacional y cambia mucho, el desempeño económico de las plantaciones es notable: el aceite de palma sigue siendo menos caro que otros aceites vegetales y su cultivo es rentable. Las plantaciones generan ingresos entre seis y doce meses al año, durante al menos 25 años. El aceite de palma contenido en la pulpa del fruto generalmente se extrae industrialmente en extractoras de gran capacidad y luego se refina. En África la extracción industrial coexiste con la extracción artesanal. El aceite de palma refinado y fraccionado tiene muchos beneficios. Su fracción sólida a temperatura ambiente, muy estable a la oxidación y resistente a las altas temperaturas, es de interés para la industria alimentaria, mientras que su fracción líquida a temperatura ambiente sigue siendo un aceite comestible económico y rico en ácido oleico. El aceite rojo no refinado, por su parte, es conocido por su excepcional contenido en provitaminas A

y vitamina E. Gracias a su bajo precio, contribuye a la seguridad alimentaria de los hogares africanos.

Sin embargo, el sector enfrenta muchos desafíos. El primero es el desafío para el medio ambiente, vinculado a la expansión masiva y especializada del cultivo de palma aceitera durante los últimos 60 años. Para responder a esto, los industriales y las ONG crearon la "Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible" (RSPO), en 2004, con el fin de limitar la deforestación y apoyar mejor a los agricultores en el cambio de prácticas. Pero a pesar de los resultados indiscutibles de esta iniciativa acompañada de investigación, los desafíos ambientales siguen siendo importantes en muchos contextos. El segundo gran desafío es el envejecimiento de una parte importante de las plantaciones. Las palmas de mañana deben tener ventajas en términos de rendimiento, resistencia a enfermedades y plagas emergentes, y resiliencia al cambio climático. El tercer desafío se refiere a aspectos sociales, como la apropiación de tierras, una distribución justa del valor o el atractivo de las profesiones agrícolas, que cuestionan los modelos económicos de producción actuales. ■



© F. Morcillo, Cirad

Promover un cultivo de palma aceitera más sostenible: cuatro ambiciones que guiarán nuestras acciones

El Cirad, ha contribuido durante los últimos 80 años a numerosos avances decisivos en el conocimiento de la palma aceitera, en el dominio de los sistemas agronómicos y en la innovación varietal. Un importante marcador de su acción, la colaboración en los países productores en tres continentes, ha contribuido a la obtención de resultados científicos y avances importantes en el apoyo a las explotaciones agrícolas a través de conocimientos especializados y capacitación. Para continuar esta trayectoria y afrontar el desafío de una producción más sostenible de aceite de palma, en 2023, el Cirad ha adoptado una hoja de ruta en torno a cuatro ambiciones principales.

Prioridad 1

Lograr la transición agroecológica hacia plantaciones más sostenibles que contribuyan a la restauración del paisaje

El trabajo de investigación del Cirad se centra tanto en sistemas agroecológicos innovadores como en la adaptación de sistemas existentes. Se estructuran según tres ejes principales: [i] la restauración de paisajes degradados mediante la reintroducción de la biodiversidad en zonas de producción de aceite de palma, [ii] la promoción de plantaciones biodiversas y deforestación cero, [iii] el desarrollo de un conjunto de conocimientos y herramientas útiles para la transición agroecológica (TAE) en diferentes contextos de cultivo. El objetivo es que el Cirad y sus socios contribuyan a la TAE de las plantaciones a través de enfoques multidisciplinarios y la evaluación multicriterio del desempeño ambiental, económico y social.

Prioridad 2

Impulsar la evolución de las cadenas de producción hacia una mayor sostenibilidad, inclusión y atractivo a través de nuevos modelos de desarrollo

Para el Cirad esto implica facilitar el establecimiento de sectores inclusivos más sostenibles en un contexto en el que los países productores que deseen volverse autosuficientes podrían verse tentados a reproducir el modelo de desarrollo agroindustrial del pasado, que se reflejó en diferentes países por numerosos impactos negativos a nivel social y ambiental. El objetivo es obtener plantaciones integradas en territorios y mosaicos paisajísticos que promuevan empleo digno, ingresos justos para todos los productores, y promuevan acciones de actores que inviertan en producción sostenible, con innovaciones compartidas por todos. La investigación del Cirad para lograr esta ambición se centrará en dos ejes principales: [i] identificar las condiciones necesarias para la implementación de modelos de desarrollo inclusivos más sostenibles, y [ii] apoyar a las partes interesadas a través de un enfoque transdisciplinario.

Prioridad 3

Crear y compartir conocimiento para diseñar las plantaciones del futuro

Las expectativas son altas para las plantaciones del futuro, que deberán apoyar los objetivos de sostenibilidad del sector garantizando al mismo tiempo una producción cuantitativa, cualitativa y regular. Para responder a esto, el Cirad continuará innovando en la mejora genética de la palma aceitera, fortaleciendo, en las etapas iniciales, la producción y el intercambio de conocimientos sobre la biología y la diversidad de la palma aceitera, en tres ejes principales:

[i] cuestionar los ideotipos, es decir, las características deseadas de la palma aceitera por los diferentes actores del sector, [ii] identificar, caracterizar y conservar la diversidad genética natural o cultivada de la palma aceitera, y [iii] comprender la genética de los caracteres de interés para optimizar su selección. Así, el Cirad podrá definir ideotipos para responder tanto a los problemas agronómicos de los agricultores en términos de enfermedades, estrés ambiental o nuevas prácticas de cultivo, como a las de los consumidores en términos de calidad nutricional y uso culinario. El Cirad se basará en el desarrollo de métodos innovadores en fenotipado o análisis, y compartición de datos dentro de la comunidad científica.

Prioridad 4

Promoción del desarrollo del consumo de aceite rojo para sistemas alimentarios sostenibles en África

La ambición del Cirad es apoyar y acompañar a los sectores del aceite rojo. Hasta ahora, los programas de mejora no se han centrado en la composición del aceite. Así, los frutos de las variedades comerciales actuales revelan contenidos de vitaminas liposolubles que pueden ser mucho más bajos que los que se encuentran en los frutos de palmas no seleccionadas. Esta ambición se basa en cuatro ejes: [i] evaluar, comprender y valorar la biodiversidad existente para la composición de ácidos grasos y el contenido de vitaminas del aceite rojo, con palmas que cumplan con los criterios de los agricultores y de los consumidores, [ii] evaluar el interés y la viabilidad de estrategias alternativas para la mejora del material vegetal, [iii] identificar los beneficios, las debilidades y los impactos de cadenas de producción y comercialización del aceite rojo y de las cadenas cortas, sobre los aspectos sociales, económicos y ambientales. ■

Descifrado

Transición agroecológica, modelos de desarrollo sostenible, mejora genética, aceite rojo... descifrando la hoja de ruta del aceite de palma con Fabienne Morcillo, investigadora en genómica vegetal, y Sylvain Rafflegeau, agrónomo, contactos del sector del aceite de palma en el Cirad.



¿En qué y cómo la transición agroecológica puede afectar tanto a las plantaciones familiares como a las industriales?

Sylvain Rafflegeau: Algunos de los actores del sector se implican en la transición agroecológica de forma voluntaria o para cumplir con la legislación. Entre estos actores implicados, las agroindustrias han adquirido habilidades en fertilización orgánica y en plantas de servicio que mejoran los suelos y pueden atraer enemigos naturales. También adaptan el tratamiento del agua vertida de sus extractoras a los cambios en las normativas medioambientales. Por su parte, los agricultores introducen otros cultivos en sus plantaciones de forma temporal o permanente. Estas introducciones de biodiversidad en las tierras y los ingresos adicionales que de ellas se derivan contribuyen a la transición agroecológica de las plantaciones y de las explotaciones agrícolas. En las extractoras artesanales los esfuerzos consisten en extraer más aceite y reducir el uso de leña. Finalmente, las agroindustrias y los agricultores hacen pastar sus plantaciones al ganado que en ocasiones transporta los racimos. El Cirad se implica y apoya científicamente a los diferentes actores comprometidos en estos diferentes caminos, facilitando el intercambio de sus experiencias entre

ellos, pero también a los actores aún no comprometidos en la transición agroecológica.

¿Cómo podemos crear nuevos modelos de desarrollo más sostenibles? ¿Existen ya ejemplos?

S.R.: En el pasado, el modelo de desarrollo agroindustrial dominante establecía extractoras y plantaciones industriales, a veces rodeadas de plantaciones de agricultores contratados. Al buscar varios miles de hectáreas contiguas sin población, estas agroindustrias obtuvieron concesiones dentro de bosques escasamente poblados. Para sembrar plantaciones, todos los actores deforestaron alrededor de la extractora industrial. Vistas desde un avión, las plantaciones industriales constituyen territorios hiper-especializados, "mares de palmas" con muy poca biodiversidad en el paisaje. Por el contrario, cuando los agricultores cultivan sus tierras, crean mosaicos paisajísticos que mantienen la biodiversidad. Para desarrollar plantaciones más sostenibles, el Cirad propone alejarse del modelo agroindustrial establecido en los bosques, apoyar a los agricultores en la siembra de plantaciones en tierras agrícolas, y alentar a las multinacionales que crearon agroindustrias a establecer mini extractoras industriales distribuidas por estos territorios agrícolas. En América Latina, el modelo social de colaboración entre inversionistas y agricultores, en el que los agricultores son co-dueños de la extractora, corresponde a este nuevo modelo de desarrollo sostenible, otorgando ventajas sociales y económicas a los agricultores, que participan en la toma de decisiones.

¿Qué lugar tiene la mejora genética para afrontar los múltiples desafíos del sector?

Fabienne Morcillo: El programa de mejora llevado a cabo en el Cirad, junto con su filial PalmElit y sus socios en tres continentes, se basa en más de 80 años de trabajo. Hoy, este programa está evolucionando y modernizándose para poder responder a los desafíos del sector e integrar una diversidad completamente nueva de criterios de selección. De hecho, las diferencias de rendimiento observadas entre los rendimientos reales del campo y los rendimientos

alcanzables revelan posibilidades de aumentar aún más la productividad de las plantaciones, continuando la integración de varias características como la resistencia a las enfermedades, la adaptación al contexto pedoclimático, o incluso, ciertas características biológicas que favorecen las cosechas, como la velocidad de crecimiento en altura, el control de la caída del fruto, o el peso y tamaño de los racimos.

Con el apoyo de su red de socios, los equipos multidisciplinares del Cirad desarrollan enfoques de selección innovadores, basados en particular en la genómica y en métodos de fenotipado de alto rendimiento. El Cirad y su filial también están avanzando hacia enfoques de investigación más participativos y una difusión del progreso genético más cerca de los usuarios, en este caso los agricultores.

¿Qué futuro tendrá el aceite rojo en África?

F.M. y S.R.: El Cirad y sus socios han demostrado que el contenido de vitaminas y la composición de ácidos grasos del aceite de palma rojo varían considerablemente según el origen de las palmas. La valorización de esta biodiversidad natural puede permitir la producción local de aceite rojo particularmente rico en vitaminas liposolubles para luchar contra las deficiencias nutricionales, particularmente en el África subsahariana. Sin embargo, la adopción de estas nuevas variedades requiere también satisfacer las expectativas de los agricultores en cuanto a los desempeños agronómicos, y las de los consumidores, como la fluidez y el color del aceite, que dependen respectivamente de la composición en ácidos grasos y del contenido en carotenoides. Para alcanzar estos objetivos, el Cirad planea desarrollar proyectos de investigación interdisciplinarios con sus socios en África, para obtener un mejor conocimiento de: [i] las expectativas de los agricultores y de los consumidores, [ii] el determinismo molecular de las características del aceite rojo, y [iii] el efecto del medio ambiente y de las prácticas agrícolas sobre su calidad nutricional. ■

Más información: oilpalm@cirad.fr

El proyecto *Trails*, en el camino hacia la sostenibilidad

En la isla de Borneo, en el sudeste asiático, la expansión de los monocultivos de palma aceitera ha causado graves daños ambientales al ocasionar una deforestación masiva. El proyecto *Trails* se basa en una colaboración complementaria que reúne a académicos, ONG, actores públicos y privados. Su principal objetivo es restablecer las conexiones ecológicas entre las plantaciones de palma aceitera, las parcelas agroforestales, los bosques ribereños y las reservas de biodiversidad, permitiendo así reconstituir

la continuidad sostenible del paisaje en la cuenca del río Kinabatangan. Los sistemas agroforestales constituyen una estrategia relevante de mitigación-adaptación climática en respuesta a episodios climáticos vinculados a El Niño, con impactos dramáticos sobre los humanos y la vida silvestre. *Trails* establece sistemas agroforestales basados en palma aceitera siguiendo esquemas de siembras originales, destinados a comparar el rendimiento de los sistemas tradicionales y agroforestales,

y a entender las principales características de la resiliencia climática gracias al seguimiento detallado de los principales servicios ambientales (fotosíntesis y salud del suelo). *Trails* también analiza el impacto socioeconómico de la transición agroecológica de plantaciones monoespecíficas a sistemas agroforestales.

Más información: oilpalm@cirad.fr



Crear el cultivo de la palma aceitera de mañana

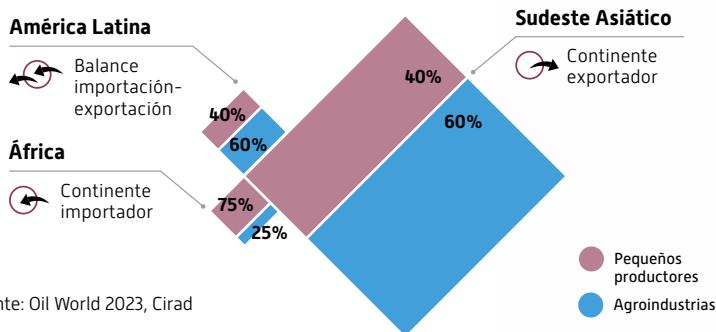
El Cirad frente a los desafíos del sector

La palma aceitera, campeona de la producción de grasas vegetales en tres continentes productores

Principales cultivos de oleaginosas	Áreas cosechadas [Mha]	Producción de aceite vegetal [Mt/año]	Rendimiento promedio [t aceite vegetal/ha]	Área necesaria para producir 1 t de aceite vegetal [ha]
Palma aceitera	24	90	3,15	0,28
Soja	140	59	0,42	2,39
Colza	39	30	0,76	1,32
Girasol	30	21	0,70	1,44

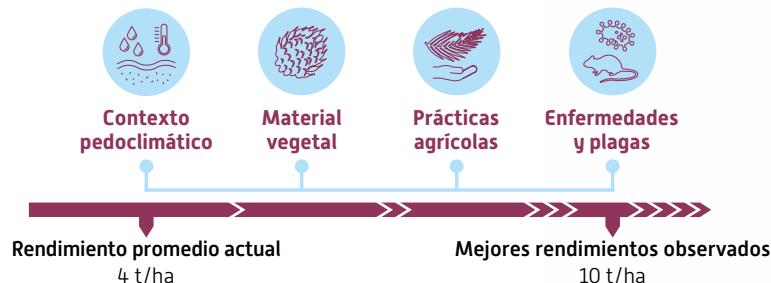
Fuente: Oil World 2023

Área del palmeral/distribución por actor/ balance de importación-exportación por continente



Fuente: Oil World 2023, Cirad

Ante una demanda cada vez mayor, aumentar los rendimientos



Africa subsahariana: el aceite rojo en los platos

El 80% de las poblaciones tienen deficiencia de vitaminas lipídicas

0,5 l de aceite de palma rojo al mes por persona cubre la ingesta diaria recomendada de vitaminas lipídicas

Nuestros objetivos...



Lograr la transición agroecológica hacia plantaciones más sostenibles que contribuyan a la restauración del paisaje



Impulsar la evolución de los sectores hacia una mayor sostenibilidad, inclusión y atractivo a través de nuevos modelos de desarrollo



Crear y compartir conocimiento para diseñar las plantaciones del futuro



Promover el desarrollo del consumo de aceite rojo para sistemas alimentarios sostenibles en África

... en asociación

Varios dispositivos de investigación y enseñanza (dP) trabajan en colaboración sobre la palma aceitera:

dP Agroforesterie Cameroun
dP Amazonie



El Cirad coordina el Consorcio Internacional de proyectos sobre el genoma de la palma aceitera (OPGP).

PalmElit, filial del Cirad, lleva a cabo programas de mejoramiento genético y suministra aproximadamente 1/4 de las semillas de palma aceitera comercializadas en todo el mundo.

Nuestros medios y recursos

89 científicos de 3 departamentos

10 disciplinas de investigación movilizadas, desde la genética hasta la sociología

2004

El Cirad es miembro afiliado de la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO) desde su creación en 2004

3

El Cirad ha desarrollado variedades resistentes a las 3 principales enfermedades de la palma aceitera

60

Alrededor de 60 artículos por año se publican conjuntamente con socios en revistas revisadas por pares

Los socios, en el corazón de las investigaciones del Cirad

La investigación sobre la palma aceitera en el Cirad produce conocimientos a través de investigaciones en colaboración, que se dirigen tanto a los pequeños productores de frutas como a las grandes empresas de plantación. Las acciones llevadas a cabo tienen como objetivo facilitar la cooperación internacional a través de la animación y creación de consorcios de investigación, así como numerosos proyectos de investigación y desarrollo. Esta colaboración se basa en el intercambio de datos y métodos, la construcción participativa de innovaciones técnicas y organizativas con los actores locales y luego la valorización conjunta de los resultados a través de publicaciones multiinstitucionales. Para el Cirad, entender, compartir y aprender significa también influir y participar en iniciativas de enseñanza profesional y académica, preferentemente conducentes a la obtención de diplomas, sobre el sector. Finalmente, en lo que respecta a la valoración comercial, el Cirad participa, con sus socios, en acciones de consultoría con los actores de la producción, mientras que la difusión y comercialización de variedades mejoradas de palma aceitera está asegurada por su filial PalmElit y sus socios que producen las semillas seleccionadas. ■



© S. Tisné, Cirad

La palabra a los socios



DR

**Entrevista a
Daniel Torres,**
Director General de
la Federación Mexicana
de Palma Aceitera
(Femexpalma) (México)

¿Podría describir la colaboración entre la Federación Mexicana de Palma de Aceite (Femexpalma) y el Cirad?

La Femexpalma es una organización profesional fundada en 2016. Está formada por productores y empresarios que buscan congregar, representar y defender los intereses del sector para el desarrollo del cultivo de palma de aceite en México bajo un nuevo esquema de desarrollo sostenible. Nuestro país produce alrededor del 40% del aceite que consume. El cultivo de palma de aceite llegó hace 25 años en México. La colaboración entre la Femexpalma y el Cirad comenzó en 2018. Tuvimos contacto con investigadores del Cirad que estaban realizando una primera visita de prospección tanto en Perú como en México. Posteriormente, en 2019-2020, otro grupo de investigadores comenzó a hacer vinculaciones con diferentes instituciones y centros de educación superior. A finales del 2022 se conformó el proyecto "Optipalmex" que es el primer proyecto común entre el Cirad y la Femexpalma. Optipalmex está ubicado

en dos Estados del país [Tabasco y Campeche]. Se trata de la siembra de 200 hectáreas de palma de aceite combinado con otros cultivos, en agroecología y agroforestería. Vamos a colaborar con los análisis de suelo que se requieran antes de la siembra de estas plantaciones con los productores que serán seleccionados para participar.

¿Qué opina usted de las ambiciones de la hoja de ruta del Cirad sobre la palma aceitera, en particular las ambiciones 1 "agroecología" y 2 "nuevos modelos de desarrollo de la palma aceitera"?

La Femexpalma está en sintonía con el Cirad en esta prioridad llamada "transición agroecológica". En efecto, promovemos la agroecología entre los pequeños productores de palma aceitera a través la diversificación de los cultivos en mosaicos de ecosistemas y paisajes forestales [en Chiapas, diferentes productores alternan el cacao o el plátano en asociación con la palma aceitera, y en Campeche lo hacen con otros cultivos como el maíz]. Actualmente el sector palmero mexicano trabaja en la implementación de estrategias y proyectos integrados para paisajes sostenibles, siempre de acuerdo con las políticas públicas del Gobierno Federal; las cuales tienen como fin respetar las áreas naturales protegidas de la región, así como áreas con Altos Valores de Conservación, es decir, áreas de valor biológico, ecológico, social o cultural excepcional o de importancia crítica. En términos generales, trabajamos con los productores en la capacitación e implementación de buenas prácticas agrícolas y ambientales tales como la implementación de plantas nectaríferas, el uso de plantas cobertoras para evitar la erosión del suelo, y la difusión de fertilización orgánica (lombricomposta, estiércol, etc.), entre otros. ■



**Entrevista a
Rina Turi,**
estudiante de doctorado,
Institut Agro Montpellier
y Universidad de Jambi
(Indonesia)

¿Cuál es la historia de su colaboración con el Cirad?

Soy estudiante de doctorado en Institut Agro Montpellier. Mi tesis se centra en el tema "Co-construcción de modelos de replantación agroecológica con pequeños productores de palma aceitera en Jambi, Indonesia". Desde 2018, como estudiante de la Universidad de Jambi, trabajé con el Cirad en el estudio del vínculo entre el desempeño agroecológico del cultivo de palma aceitera y los aspectos socioecológicos. Fue un investigador del Cirad quien me ayudó a solicitar una beca de L'Oréal, que obtuve para realizar mi doctorado. Los productores familiares en Indonesia (que representan el 40% de las plantaciones de palma aceitera, frente al 60%

de la agroindustria) se encuentran en una encrucijada: muchas plantaciones tienen 25 años, están envejeciendo y deben ser renovadas. Sin embargo, las decisiones de hoy determinan la sostenibilidad de las plantaciones de mañana.

¿Cuál es su proyecto actual y cómo se une a la ambición de sostenibilidad del Cirad?

El proyecto en el que estamos trabajando con una investigadora del Cirad establecida en Sumatra tiene como objetivo ayudar a los pequeños productores a construir el mejor modelo posible de plantación de palma aceitera, combinando mayores rendimientos y agroecología. La idea es convencer a los pequeños productores de que pueden sembrar palma aceitera de forma sostenible y dejar tierras cultivables a sus nietos, con la condición de que las trabajen de forma sostenible. Queremos enseñar a los agricultores y a los pequeños dueños de tierra cómo obtener buenos rendimientos sin utilizar demasiados fertilizantes y herbicidas. Para ello colaboramos con la Universidad de Jambi, pero también con el Ministerio de Agricultura de Indonesia y con cooperativas locales, en una superficie de 5.200 hectáreas. El proyecto está financiado por la firma de cosméticos L'Oréal, que, utilizando una gran cantidad de aceite de palma como materia prima, quiere garantizar un abastecimiento sostenible, sin deforestación. ■

DR



**Entrevista a
Hervé Aholoukpè,**
doctor en agronomía,
agropedólogo, director
del Centro de Investigación
Agrícola de Plantas Perennes
(CRA-PP) del Instituto
Nacional de Investigación
Agrícola de Benín (Inrab)
(Benín)

¿Cómo entró en contacto con el Cirad y cuál es la historia de la colaboración entre el CRA-PP y el Cirad?

Después de realizar una maestría en 2009 en la Universidad de Montpellier 2, defendí una tesis sobre "la gestión de la materia orgánica en las plantaciones rurales de palma aceitera en Benín" con el apoyo de un investigador del Cirad y de la UMR Eco&Sols. Pero la colaboración entre el Cirad y el CRA-PP es mucho más antigua, por lo que tuve el privilegio, como director del CRA-PP, de organizar su centenario en 2022. El CRA-PP tenía una de las estaciones de investigación de palma aceitera más importantes del mundo en la década de 1940, gestionada por el Instituto de Investigaciones para los Aceites y Oleaginosas (IRHO), uno de los institutos predecesores del Cirad. Cuando se creó el Cirad en 1984, la colaboración se mantuvo y continuó. Desde la creación de PalmElit, hemos continuado nuestra investigación en colaboración. El CRA-PP, el PalmElit y el Cirad trabajan hoy en proyectos conjuntos co-construidos por investigadores de las diferentes instituciones e implementados en estaciones de Benín. Muchas disciplinas están involucradas, como el mejoramiento varietal, agronomía, fisiología y fitopatología de la palma aceitera.

¿Qué opina de las ambiciones de la hoja de ruta del Cirad para la palma aceitera?

Trabajamos juntos en temas comunes. Con resultados sustanciales, por ejemplo, sobre la calidad del material vegetal (rendimiento en aceite x 3 en 60 años), que encontramos en todo el mundo, desde Ecuador hasta Indonesia, pasando por supuesto por países de África como Benín, Togo, Nigeria, Congo, etc. Nuestro objetivo es crear variedades mejoradas que cumplan con las expectativas de los agricultores (buen rendimiento en aceite, resistencia a enfermedades, tolerancia al estrés hídrico, alta tasa de extracción, etc.). En cuanto al aceite rojo, por ejemplo, vamos a trabajar sobre el color del aceite, teniendo en cuenta las aprensiones de los pequeños productores ante los aceites insuficientemente rojos, que evocan los aceites industriales refinados. Las tecnologías que desarrollamos afectan tanto a las grandes plantaciones como a los pequeños productores de frutas. Llevamos más de 10 años liderando el proyecto Comprensión de la Interacción Genotipo – Medio ambiente (Cige), con investigaciones sobre diferentes materiales vegetales en diferentes contextos (Benín, Indonesia y Nigeria). Es para mí un gran placer hablar de esta colaboración histórica, un rico legado que estamos comprometidos a preservar y desarrollar aún más. ■



A. Rival, © Cirad



El Cirad es la organización francesa de investigación agrícola y de cooperación internacional para el desarrollo sostenible de las regiones tropicales y mediterráneas.

Con sus socios, el Cirad co-construye conocimientos y soluciones para contribuir a la resiliencia de la agricultura en un mundo más sostenible y unido. Moviliza la ciencia, la innovación y la formación para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible. Pone su experiencia al servicio de todos, desde los productores hasta las políticas públicas, para promover la protección de la biodiversidad, las transiciones agroecológicas, la sustentabilidad de los sistemas alimentarios, la salud de las plantas, animales y ecosistemas, el desarrollo sustentable de las áreas rurales y su resiliencia al cambio climático.

El Cirad es un establecimiento público de carácter industrial y comercial (EPIC), bajo la doble supervisión del Ministerio de Educación Superior e Investigación y del Ministerio para Europa y de Asuntos Exteriores.

El Cirad desea que sus cuatro prioridades para la producción sostenible de la palma aceitera sean debatidas, compartidas y apoyadas por asociaciones y alianzas de múltiples partes interesadas.

Contáctenos para hablar sobre eso: oilpalm@cirad.fr

Innovemos juntos para las agriculturas del mañana

cirad.fr

Cirad es miembro fundador de:



agreenium